367

A. THARU

правтическая ОРТОПЕДИЯ



POCYALPCTRENHOR
MEAGINGCROS BRANTSALCTIO
1983







33-4
А. ШАНЦ
367 Доцент по ортонедии в Дрезденской академии по усовершенствовачию врачей

ПРАКТИЧЕСКАЯ ОРТОПЕДИЯ

перевод с немецкого под редакцией проф. А. Ш Е Н К А

Г.П.Б. в Лигра Ц. 1933 г. Ант No. 54



ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКВА—4933

Dr. A. SCHANZ

PRAKTISCHE ORTHOPÄDIE

вместо предисловия от редакции.

Громадные сдвиги, происшедшие зо всех областях нашего хозяйственного строительства, вызвали исключительный спрос на рабочие руки. В СССР во всем масштабе стала проблема кадров. Одним из далеко еще недостаточно использованных источников пополнения нашей трудовой армии является вовлечение инвалидов в производственный труд. В связи с этим значительно расширяются задачи, стоящие перед ортопедией и восстановительной хирургией.

Однако наряду с основной задачей—восстановления трудоспособности инвалидов—на ортопеде и травматологе лежит не менее важная обязанность борьбы с промышленным и сельскохозяйственным травматизмом и борьбы с временной нетрудоспособностью путем подачи быстрой и правильно поставленной помощи, гарантирующей рабочему полное восстановление утраченных функций.

В связи со сказанным на передний план выдвигается необходимость наличия практических знаний по ортопедии не только специальной в теснейшем контакте с травматологией, хирургией и невропатологией, но и общей ортопедии в содружественной работе с указанными дисциплинами, особенно с педиатрией и внутренней медициной. При этом в том и другом случае ортопедия в своих методах исследования и лечения постоянно пользуется услугами рентгенологии и физиотерации.

Книга А. Шанда «Практическая ортопедия» обнимает собой всю ортопедию главным образом в практическом изложении всех, по преимуществу консервативных, методов ортопедического лечения. Не касаясь общензвестных патодогоанатомических факторов того или иного заболевания, а равно общехирургических методов лечения, она разбирает только те особенности патологоанатомической картины, течения болезни и лечения, которые являются существенными при проведении специального ортопедического лечения.

Труд выдающегося немецкого ортонеда А. Шанца основан на значительном опыте автора, с его индивидуальным подходом к методике лечения того или иного ортопедического заболевания при проведении параллельно этому ряда общепризнанных способов ортопедического лечения. Такой подход особенно ценен для врача, специализирующегося в ортопедии или имеющего то или иное отношение к ортопедии в пограничных с нею областях, а именно для педиатров, невропатологов, рентенологов и физиотерапевтов. Поэтому эта книга может служить настольным руководством по преимуществу для врачей этих специальностей в отношении консервативной практической ортопедии.

В начале книги приводится данные общей ортопедии (объяснение наименования, социальное вначение ортопедии, систематика, причины возникновения ортопедических заболеваний, ортопедическая методика исследования и лечения этих форм болезней). Затем в частной ортопеди и подробно равбираются общие главнейшие ортопедические заболевания, и наконец детально приводятся по областим местные ортопедические болезни головы, шеи, груди, позвоночника, верхней и нижней конечностей. Все эти разделы освещаются с научно-практической стороны в изложении современных ортопедических взглядов при обращении внимания на существо дела в форме образдового, мастерского изложения.

В перевод пришлось ввести необходимые поправки в тексте согласно особенностям социалистического строя и работы в нашем Союзе; это сделано главным образом в форме редакторских выносок, с исключением того, что не может иметь места в условиях нашего строительства.

С такими поправками книга нвлиется песомпенно крайне ценным руководством по ортопедии не только для студентов, но и для врачей, тем более, что в нашем Союзе за малым исключением по существу нет еще такого специального руководства, обнимающего всю ортопедию в целом в разрезе по преимуществу консервативного лечения. Это представляется особо важным в целях широкого применения ортопедических методик как специалистом-ортопедом, так и другими вра-

чами пограничных меддисциплип.

Дополнительно к этой ортопедии должна итти ортопедическая (восстановительная) хирургия, базирующаяся главным образом на оперативных ортопедических методах, но использующая сверх того и консервативные ортопедические способы лечения, наичаще в соединении с физиотеранией. Этот вид ортопедической номощи, представляющий комплекс восстановительных методик ортопедической хирургии, особенно важен при лечении ортопедических заболеваний и последствий травм на фабричных, заводских и сельскохознаственных производствах. Вот почему сверх изучения практической ортопедии вообще, главным образом консервативной, является безусловно необходимым подробное ознакомление с методами ортопедической (восстановительной) хирургии. Изданием такого рода руководств в недалеком будущем будет заполнен крупный пробел в нашей специальной медицинской литературе. Практическая ортопедия А. Шанца таким образом является одним из этих двух руководств, намеченных Медгизом.

Проф. А. Шенк.

предисловие.

Заканчивая рукопись этой книги, и уже имел за собой 30 лет ортопедической практики. Старые врачи-практики обычно не являются поклонниками книг, они не любит их читать и еще менее писать. Как же случилось, что и в данном случае составляю такое исключение?

Во-первых, когда я писал эту книгу, я имел в виду самого себя. Проработкой всего материала в области оргопедии я хотел проверить себя и выяснить, чего я достиг и какие пробелы мне надлежит еще заполнить.

Во-вторых, я хотел исполнить желание моих ассистентов и слушателей курсов по усовершенствованию врачей при Дрезденской академии, которые меня неоднократно просили составить связное описание демонстрируемого мною материала и моих лекций.

В-третьих, я хотел ваполнить тот пробел, который с моей точки врения существует в нашей ортопедической литературе. Мы располагаем прекрасными учебниками и справочными руководствами. Все они составлены компилитивно. Эти книги представляют более или менее концентрированный материал ортопедической литературы. Они нужны для врачей, готовящихся к деятельности ортопеда, а также для вполне уже сформированных ортопедов. Эти книги удовлетворяли до тех пор, пока интересы ортопедии более или менее ограничивались узким кругом своей специальности. Однако в настоящее время многие из врачей, не являющиеся ортопедами и не намеревающиеся ими стать, вынуждены заниматься вопросами ортопедии. Школьные врачи, а также врачи, обслуживающие органы социального обеспечения, должны уметь расповнавать ортопедические заболевания и расценивать их практическое значение. Ортопедические случаи играют большую роль в практике хирурга; канцый практический врач наталкивается на ортопедические случаи ежедневно, если только он научился их различать. Во всех этих случаях существующие учебники и руководства недостаточны. Эти книги заключают в себе много разнообразного материала, но важнейшие для практики вопросы недостаточно выявлены.

Чтобы удовлетворить этим потребностям, я написал книгу под названием «Практическая ортопедия», имея в виду главным образом интересы

практического приложения ортопедии.,

Чтобы выполнить поставленную перед собой задачу, я должен был составить книгу, которая воспроизвела бы научные основы ортопедии в соответствии с моим пониманием правильного подхода и важности этого вопроса; книга кроме того должна указать на значение ортопедических заболеваний как для отдельного больного, так и для всёго населении, изложение применяемого мною лечения в смысле показаний, выполнения и результатов этого лечения должно быть понятно и неспециалисту.

Книга должна была получить врко выраженный индивидуальный оттенок. Прошу не приписывать это стремлению превосходства над дру-

гими научными исследователями.

В части выбора рисунков были затруднения технического характера. Истории болезии я издавна иллюстрирую фотографиями для лучшего понимания. Эти фотографии конечно однообразны. С течением лет они потеряли свою яркость или по какой-либо другой причине мало ноддавались репродукции в полутонах. По предложению издательства они за небольшим исключением были воспроизведены в виде штриховых рисунков. Художник выполнил свою задачу исключительно хорошо. Он с педаптичной точностью воспроизвел нужные фотографии, избегая всякого рода ретуши. Чтобы внести в иллюстрации единообразие, все рисунки, снятые с изображений, сделанных другими авторами, или ранее мною опубликованные, были воспроизведены тем же способом.

Выражаю свою благодарность издательству, носвятившему столько

забот оформдению и изданию этой книги.

Также приношу сердечную благодарность всем товарищам, снабдившим меня материалом, в особенности же благодарю всех остальных сотрудников, оказавших мне помощь в настоящей работе.

Дрезден. Январь 1928 г.

содержание.

тиместо предпеловия от редакции	0.
Предисловие	4
г. общая ортопедия.	
 Что такое ортопедия Систематика ортопедических заболеваний Причины и возникновение ортопедических заболеваний Наследственность. Нарушение строения зародышевой клетки. Внутриматочные повреждения. Повреждения, связанные с родовым актом. Грудной позраст. Период роста. Старческий возраст. Расстройства питания. Системные заболевания. Травма. Воспаления. Бездентельность, пользование, изнашиваемость. Статическая нагрузка. Статические деформации от пагружки. Статическая педостаточность и деформация от отигопиения. 	9 11 13
Ортопедические методы исследования Показания и плав лечения Ортопедические методы лечения Ортопедическая хирургия. Техническая ортопедия, или аппаратотерапия. Механотерапия	27 28 29
7. Практическое приложение ортопедии	52
и. частная ортопедия.	
А. Общие ортопедические заболевания.	
1. Рахит	54
Костно-суставный туберкулез Ревматизм Подагра Обевображивающий артрыт Параличи половного и спянного мозга. Первферяческий параличи параличи параличи	58 64 65 66 67
В. Местные ортопедические заболевания.	
1. Голова	90
3. Грудь	104

Верхиля понечность.

4. Ключица В потарений вынах трудин потаний устава Врожденный дефект плючицы Ложный сустав влючицы Д формации ванечицы вследствие перелома	109
5. Лопатка	112
6. Ineso	114
Врежденные выявил и вреждении вонтрактуры. Застарстые вывихи. Присычный видах стета. И предил и стата вугреми род в Траматическа разболи нили вестой суста. И пред имень общего пред заго суста. В пред загодного сустава. От былы ведых пред и честа и пред их сухожилия для и и стата в другия и малида. И для поченого сустава. В при и и стата в други и малида. И для пред их сухожилия для и и стата в другивай малида. И для пред ком тиа и преченого аппарата	
7. Плечевая кость	126
. Гожа на сусто по те ответренных ренений. До формация пличевой кости вследствие перелома	
8. Локтевой сустав	129
9. Предплечье	137
Тросина дерамным произва Различе не дорожиции. Де- фомерт Месс в Тром измест об формил профессыя, пере-	
луди рединильно посмет Лагае суставы истей пред-	
ни выпально выдача друга друга связанные с ростом ностей предплечья	
10. Kuctebon cyctab	146
Кати и трансти на прости луч вой и по стрости луч вой и по стрости дуч вой и по стрости луч вой и по стрости на придного отрости дуч са и по стрости на придного отрости дуч са и по стрости на придного сустава выплающийся вистерой сустава.	
11. Кисть	150
Респлените теформации инсти. И разначали та Девекты голи висти. Трим ван ема тем. Де волу не тем пенену стура. Заболее ини сух же за то отверствения и Преводательного ин пенену. Общого воля во на инструкти издерен, иты. Тугонедиалисть сустали. Изментия вили Бугонедиалисть вили.	
12. Повроиочник	165
Пристипна учетника учетника Исра зыплаф раз не воплиника Честота забеления по изменения дели то с у завлива по изменака. Врем съпт де раздан и денечка с Прмо рет инме то изменака. Врем съпт де раздан и денечка с Прмо рет инме то чисти Исро стато из тъ из забереница от стато и от те чисти Исро от е и ини Тех вач за за те формация съ тъ по и де раздан и ини на исче носта с и ини Тех вач за в ет и местре те Оценка раздататов нечества и стато и от по и и и и изровая и о етики Искрика път и объемника у стато и у перестков. Деформации от от оп виз подражения у за на тъх Деформации и в ночнака от тигои ния в стари сум во фасте Извеночник и тратиа урони с де инки взирующе воста ение позионочника. Тубатту се на во на вение и в ночнака Изгуберкулезные инфектронные заболевания позвоночника.	
Нижняя конечность.	
18. Ноги	235
14. Тагобогро пый сметав В) ож е имый вы-му та и бе ургиого сметава. Болении тязобедреного сметава става с тизношенности. Статаческая недосточность тагобедреного сметава с тагобедреного сметава с тагобедреного сметава с	264
	-

erono C v. v is Covivile. Consider the constituents of the Hostervio- lace of the state of the vertical formation of the Hole party- of the covider of the Hole of the Hole of the Hole of the Tarabea- ty Tvio. The first of the period of Hole of the Hole of the Constantial Constantia	
15. Dogo Alemana of the property of the Helper Republic of the Helpe	345
16. Koreho	358
17 F no. 1, remark reperon powers A population to the tope to the long terms of the long and the control of the terms of the power of the control of the terms of the control of the cont	423
18. Γ ви Γ при су τ	430
19. Органическа по при по тум	· 44()
С Ампутации, культи, протезы	534)
. Дополнение	
Преф А. К. Шент. Холехи Сограф ортендии а 15 г. 1947. 1632)	535 5110

1. ЧТО ТАКОЕ ОРТОПЕДИЯ.

Chara express, us conjected to one wit Amps. I., educed means much next is life and the following the following the assument compared in a first ection upon the constant of the first ection. In the vector of the following means of the first ection of the first ectio

C tex hep c to o experiedher lessys to up to 11 excepters, shagehne no ero pe to il melectors. He is lessy to be also eccomina he coordinated from the model of the experimental properties of the melectors of the experimental properties of the exper

Частона умение теха и иних, то вщий то чизателенце до того, как обнаружатась самин, серотме цип. Вто по не сто ото онда в этот не раод бо езин игта тез по встачествум бе от тто прага учестии менедов нечения, серота да стоте съриметистото, и ическую и профилактическую теранию. Дельнельним ст детвие этого внига в развищение поля д это встато от разота функтирение допольные разота функтирение поля д это встато стоте стоте д от функтиреные по над в обще пред ответству в обще и деформации или же связ ними в ими ини ири это се сечных условиях, а также такие нарушения функции, при жого ых деформации играет вто-

рестепенную роль.

Так постепеньо обрасовывался круг деятельности современной орто педил, исторая в настояще в реми охватывает деформации косслаго анпарата тутовида и конечностей и связающь с игми функциональные

расстроиства двичног ного авлагла

Lanch whistotean raistrance on a general specific production, and the contract to M had believed to the contract of the contra

Область, кот трой занимает, я ортопедия, че так «трого ограничена как, скажем, область офгаст мо огда ст. полек стоини. Ортопедия гораздо чаще, чем эти специальности, соправа тетя с другими отраслями медицины, особенно с педиагрией и неврологией, и чрезвычанию близка

к хирургии.

Если при таком соприкосновении с чевро в гисй и педнатрией могут существовать резкие гранацы, отд ляющие орголедно от этих сир изальностей, особскае сели выясняется, что слу зая подлежит четчию специфически оргонедии тле чими средствами, то этого ледь я склють о хърургии и оргонедии гле установить таки стротие границы часто не представляется возможным. Методы, кот д ими члирургом С тех дор как кровичения, не менее усисина применяем и мирургом С тех дор как кровиное вмешате иство сдети то в методом, часта применяемим в орголедии, между хирургами и ортспедами возаки стого с компетсоция, причем хирурги утьег ж д пот, что ортолеция и и стется то сько част во хирургии и что попытка сделать эту дисци, ину отдетыной следнальносью неправильна и идет в ущерб и медили с зак исуке и в вред самому больному. Ортспеды же утвеожд пот осрата е.

Этот спор практически нашел съсе рази лечи в том, что мы располагаем жачительным количестиом гостялае оборудовлиных ортонедических лечитных учреждении, оффективно ты и ем де несоблость колирых не подлежат ник изому Сомнению. Этл учреждения существуют совершенно самостоятствию без вслуги свя и сладурущесками глиниками. В то же время ортонедические отделения, и судащиеся в настоящее время почти при в ех больших упрургия, глу к плакту, остаются длеко позади само тоятельных ортонедических учреждении как в смые гу деобных доставлении, так и в рези учебных центров,

Ото явление, резко бресающеет в глаза, оби пистей тем, что хотя ортопедая и хирургия во многих случих вмеют деле однами и теми же болезнями и борются с ними однами и теми же средствами, всежено существу они являются различным и обостами. У пашела поставется в том, что хирургия является причастей наукой к патологической знатомии. Для хирурга вланей вела асстачен везгдлю тается восстановление нормальных или по возможно ти прибликалощихся к норме анатомических соотношений.

Совсем инам задля у сртон ра. Хотя бо пыную часть своего времени ортонед уделя т воестанов ючно ав исмических одобщеный, невравлению ско полов, кого јапости и т. н., ряд м с сим на перком и оне, как уже унеминалось выше, перед нем стоят ссля устранения ф у и к- ц и о и а л ь и ы х р а с с т р о и с т ь, как существующих и пряду с норма цьюй анатомической кортикой, так и таких растрейств, при которых анатомические измен нии в ощей картиме бо језии отходит на вадний плай, а равно тогда, когда аватомическое изменения не подстются исправлению.

Разрешение этих задач возможно лишь при устовии и а тод о гофизиологи ческого метода мышления, ксторым должен обладать врач, желающии стать ортонедом. Так и спососмышления прививается с трудом, так как наше медицинское образование базируется одностороние на натологической анатомаи, и остото и чен но образование ления отличает ортонеда от хирурга.

Хотя сфера деят вью ти ортспеда в нег терых четях не ижом совнадает с частью рабочен области хирурга и ож они едикаково успешно прибегают к одини и тем же методам лечения, все же существует коренрое раз иние. Чоду долуждах следит истов к данной работе. Х ии у р г нодходит к разрешению своих вопросов с и а толого а и атом и ческой течки франя, в основе же мышленая ортопеда
лежит и а тологоф и з и одог и чески и и од х од. Различными путями ид т оргочед и харург к намеченной цели. И тот и другой
имеют право на существование.

Еще не так дезего р т э и е д в юсчита и своего рода р о е к о ш в ю. Такая точка эр чигтим. От съсдеснов ния Она объденялла в прежде всего исполимардем в окрости во достато значении деформации. Кто не запи-Macren ne poon, in a Ashada and Busto, for Moder ii deally in apurtic k 34-RIMPORIUM, AD CRIMOS ROCKETS W. T. H. T. H. BRIMBOTCH NORMERIMME педостаткалли, с которыма важдыч, порты виын тагим дефектом, может бы случеству исму да Инстолятнобу, до побластву изваботиться об STOM, TIG KAR CYLL CIBOS OHE TIBAN ROME AND JAN Jedes TOB HE REPRESENT социального во да. Таком в сьма резиреграленным вагляд в корие ошлооч и - Коле и э суп, ствуют добормации, представляющие лишь бы вобирано косу, спусско по разлать и Поль протавоно одинать этому CAMPECTRIVET OFFICIAL FOR THE FOR THE PART OF THE MINISTER OF THE CONTROL OF THE оргонодине, че заот и извич, костине самым тыбечым образом поражают труд постаюсь возычась. Предупреждение и течение этих бытемых жестостью в речине слочки фениа и процион экономики, так как ова, с буюн стор шы, ваправ ены к сахравению работоснособности бъльного, а с другон. Р в ст мов анчю ее, если она уже утра-Tella 1.

2. СИСТЕМАТИКА ОРГОПЕДИЧЕСКИХ ЗАВОЛЕВАЛИЙ.

Заболевания, исследованием и левением которых ванимается ортопедия, можно струпсировать и распредстать с различных точек эрения и предстеденено по вермена возделловечая их в изветные возрасты. Соответстве в стому мы респутаем, в рождениы е и приобретениы с в постоможена илим териеде забольвания.

Врожденные зовенный в бюю очерды дениси на возникающие на и чистору цения развития продышевого зачатьи: и е рвичные, чисто врожденные и вторичиме, проиеходвиле от заблевали здорового от природы продыша в эмбриональ-

ном периоде.

При обретени и е оргонедические заболевания делятся на возникации во время рождучия и приобретаемые в детском, подростковом, среднем и старческом возрастах.

Другое подражде ване основывается на принадлежности к тем частям тела, в которых коренится прилича возникновения болезни. С этои точки зрания мы обычно начинаем с обвора к ожли и говорим од е рмато генных заболеваниях, если причины деформации

⁴ В усло (турь а рутого оциз и инфексио ст, онтечети в СССР значения оргоздии избал т. чест и чло гра с номаци возмож э в внуть к променденьей му тр ду жечительны каручета ифицира оных рабочих, сталиях по эм ини чим с чло чил чил эст му чил о \sim в кар в сели с гранией несодимоть в с с ду формация и рассыи и и на град \sim х преизод-ствей в сельском холяйстве. Ред.

и прука, ком расслей при в плучови. Мы геворим темм горе ом десмететимх, истороговиных, мытирочет их, ост пениях, драретениых сабодеваных.

Придальнием содажения выделения учетки ила, в обла-

сти которых сосредоточены поражения.

in the man of the mode of the property of the control of the contr

Ябы в до в совываене верозденявление приченам

возникновения болезни.

The rates of each and each with the period of the period of the period of the rate of the period of the rate of the period of th

He has a street a cupper, as a contrast in pacety of citation and the has a contrast in the pacety of citation and the has a contrast in the pacety in the p

Ho is a construction up to any miner angle from notices than no sense of the policy of a property of the policy of the policy of the model of the policy of

при польния В сощех мы и и средные мен вызделение испальность при польния В сощех мы и и средные мен выздел исменяльствуре и ири респредстали матрило тейсттали и и стипли и при советье поли матрило тейсттали и и стипли и при советье положения. В векот сих сире е теймх и можде и де по встречного исвым имявания больния и розробе сире у пери и силу у и им светемах Исходя из того, что ми совизам тетери и, можде псиску, и слумать, что систематика экоборе сиргы и рестой представляют. Тем не мене с и с тлематика экоборе сиргы и розм и се в и а члениет. Тем не мене с и с тлема и и, и и мелето представля в хисбии, с, но и истому, что согла обанность во можна товью и и се розм и се в и а чление био ос бение важно в отновение средстви, и транострания с отновение и представляющих часто и плана поста картии достой и се розм и се розм и и се розм и и се по и по веро ос бение важно в отновение с розм и се с моди и се по и по поста картии достой в собот поста в собот и судительной поста и собот поста в постоя и поста в состояния. В стих с учему тельго яси и и дверавильных выболев в тех случану, когда уберечи се я сторые с по по неправильных выболев в тех случану, когда

при различных по существу болезнях на основании лишь внешнего сходства до гнот такие выводы, к сторые не имели бы мета при наличим ясного представления о правитине и систематаке. В этом отношении в ортопедии особены часто дела нась описки, когорые задержали в сильной мере развитие нашей науки.

3. **ПР**ИЧИНЫ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕ-ВАНИЙ.

а) Наследственность.

Волевия, о носящиеся к сбласти ортонедии, родко передастся по наследству. Лишь изы некоторых д формы за удается установить наследствен сеть, не далж и в этых сточаях одыбе общей за стью выражается голько в гом, что сточа сточа в обще семью встречется чаще, чем средствии с чены с чены с чены, в обще в предоставления вывих берра. Д формеции, в запалодие в по несередствем изрводе, чаще в гречногом средствиямых род глениих в. Ронь на следствити в этих случаях едва и споделам и чему-лико вному чем унаследованию мементов, предраено гиг то цах к во слинове, то дерорушимы.

Ссли награмер сталическая в р рмацая от отяголе им встречается особенно часто в одном семье, то можно счат ить, что статаческая и чемприоценность скелега является индивидуальным своиством данном семьи; наоборот, можно считать, что статическая деформация от отыгощения в опобли е встречается чрезизиайно часто и неподноденность скелета в какоа-либо семье часто м окет вытежать из иных прилип, нежели насоледенность.

На ча то предлага мый нам вопрос, имеется ли опленость передачи деформ щай по наследству, можно ота тить, что унаследовавие вроиденных деформ щий ссетивляет родкле являение, в случаях исприобретенных деформации на этот вопрос можно ответить примо отридат спыто.

b) Парушение строения задодышевой клетки.

Иа и пистарумения стросии върссои воик эти ме усвознацуть дефек, ы развития, избыт эчите и нед статоз име обратования Тусимотм обстосо тяп эрсию од ставкарти уродств. Практическое значение их незовение всико.

е) Виутриматочные повреждения.

Деформации, возникающие вететствие нарушения со стероиз аминова являются не особенно частой формы, во типичной для в зыписновения деформации в и риод внутриматочном жизни. Эти нарушения проявлююся в двух формах: во-первых, в виде е раздели и я аминова е нев функсизе тела зародыща, вс вторых, в виде о типи у-розвания и чистей консумостуи ам потическими тяжами.

Другая значительно более частая формалювреждении зародына проису дит веледствие у тост и маточно и полост и. Сели и юдими пузыры не дает возможности зародыну передвигать своболю свои члены, то развитие последных страдает от ото. Они сдав иваются в неправильном положении, суставы вывихивлются и развиваются ненормально. В последнем случае муску штура развивается лишь постольку, поскольку она может найти себе примененае при оставшенся подвижности в суставах. Особенно тижелые повреждения такого рода по пучлется в стучаях, где т р чиние месяцы бер еменности веледствие разрыга пумыря происходит источение околон юдных вод, а беременность тем не менее продолжаєтся. В этих случаях рекомендуется аборт.

d) Иезреждения, связанные с родовым актом.

Преждевременные роды часто прерывает развитие ребенка в такои период, когда центральная истыная спетома еще не вполне окладела управлением двигательных от гиол. У сомимскачных детей часто наблюдается солезны Литгоя, требующая ортопедического лечения.



Рис. 1. Множественные врожденные контрактуры суставов и мышечные дефекты вследствие увости маточной полости.



Рис. 2. Путем резекции обоих колен и этапной репрессации деформации тавобедреного сустава и стопы достигнута способность передвижения на костылях.

В тех же случаях, когда роды произошли в нормальное вреортопедические заболевания MOTYT возникнуть как последствие повреждений ребенка во время родового акта. Они в частности могут возникнуть вследствие какого-либо нечаянного движения руки акушерки. Эти повреждения черепа пронвляются в виде мозговых расстройств, в результате которых дальнейшем появляется нарушение двигательного апиарата. Кроме того они появляются в виде размозжения мягких частей (размозжение грудино - ключично сосковой мышцы, плочевого сплетения) и наконец в виде переломов рук и ног. Не-

правильное и несоответствующее лечение этих повреждений ведет к деформациям и к функциональным расстренствам, представляющим впоследствии объект оргонедического легения.

е) Грудной возраст.

Для везникновения ортонедических заболеваний имеет значение одно типичное заболевание, сволетвенное грудному возрасту, натино е н и е с у с т а в о в. Такое нагносане повидимому гоноррейного происхождения, поражает особенно часто такоб дреный сустав. Болезны редко распознает и стор менно в еще ресе и двергается лечению. Результатом этого является залажные ра волезва в суставах.

f) Период роста.

Вольшие и менения, которым подвергается человеческий организм во время роста, метут легко и самым резличным образом направить развитие его по лежному пути. Мы статкиваемся с возможностью умень щения и увеличения энергии роста; в обоих случаях заложены возможности ощих и местных расстройств.

Общее умена испас эпертии роста создает к а р л и к о в м й р о с т, который, являясь в большинстве с тутаев врожденным, представляется им как сле и твие самых различных причин, тут большей частью наблюдаются т оже поперма ильке пропорции тела. Приобретенный карли-

RUBBIA POUT BY INCLUDE CAP, C. LOUM 18, he IOTO POADIG.

Ригантский рост как общее забелевание псякалуй всегда является резульдатем вырушений функциональной дектельности гипофиза. При-

чины местного гагант вего роста еще недостаточно выяснены.

Для правтической оргонедии бело важное зн. чение имеют расстройства, огронеченные отделы ими зонами роста. Поражения эпифизарной лишия, откуда ведет стое вачело рост кости, могут привести к новижению и им к повышению се дея слыности. При этом поражения могут касаты я иго во и инфизарной апини, албо ее отдельных частей. В результате получаются у к о рочение или удлинение роста, а в защенмости от этого и отклонение части конечности в сти в сторопу, ее игнарушеные рапространяется неравномерго по эпиби у Гаким образом могут нозицкиуть самые разнообразные виды деформаций.

Б качество нарушальных моментов имеют значение поражающая эпифиа граду с и в остетот ти хронические военаления внутри и на эпифизари и лишии. Чем разыше в перисдероста появляется такое разрушение, тем личи телькее проявляются деформации, прогрессирующие

при этом до окончания периода роста.

Косвение издени перлода роста в происхождении деформаций заключается в том, что растущия кость мятка. В загодаря этому обстоятельству в периоде роста создается предрасноложение к возникиовению деформации на почве нагрузки. Пеносредственно период роста в происхождении деформации не участьдет. Однако не сущесть уст таких деформаций на почве нагрузки, котерые возныкали бы только в периоде роста. Правда, в этом негиоде они появляются особенно часто, но при соответствующих обстояте, ьствах они могут встречаться также у взрослых и стариков.

В ими прямо или косвенно на вознивновение деформаций, период роста однако способствует и в о е с т а и о в и т е л в и м процессам, с которыми следует считаться ортопеду. Мы наблюдаем исчелновение рахитических искривленой или по меньшей мере уменьшение их.

Восстановительные процессы организма (исправление деформаций) сохрания тея и по окончании периода роста, но продуктивность их уже не столь велика, чтобы обстображивания могли измениться по существу.

д) Старческий возраст.

Физиологические изменения физических стоиств кости в старческом возрасте создают особенно благ, предтиме условия для козинжновения деформаций от отнгошения, ведут к люм к о с т и костей и уменьшению

HARTOTHORN REPORTED A COURT MAN A CONTRACT REPORT REPORTED AND A MORE WORLD BY THE REPORT OF THE REP

h) Расстройства питання.

Preservate by the first the population of representation. Our by the first the contributed of the contribute

Heroxogeno (Merant, Colar) and colar in the Mode of My Radio NX (Marchaella Halland April 2000) and colar of colar translational to Holland Marchaella Holland Marchaella Mode of the Salt of the Holland Marchaella Mode of the Salt of Marchaella Mode of the Holland Marchaella Marchaella Mode of the Holland Marchaella Ma

і) Системные забодевания.

The character of the Market of the PFP constant for the t and t and t and t and t and t are the second of the t and t are the second of the t

Input application of a surface of a surface of the option of the property of t

В коло простимента, со от от на вели и сомрежения вы от от ресультеннотканным рубцам.

Мил ода до стамим весть нед стами органам картина органения вах стравана. Колан орган дат мих висовевания выражал я в виде стравал двя двямения—реголистного или THE STATE OF THE S

Та яга а ва у стуча су а е вательно иметь, ослетеваемие спрои хожде вли бательн, что вазата в мысле услеха теченав их, то их неделимать со тао югим этом тетар фермя, после в аттельно резещим системные с а аспама, и ка те у да тен под ыти к интере ующему ортоведа поражению.

О вобъла то пощинить, вы положими и рестроисные актявных дви меный рас мирывают вык результит и ы вак частичное проивление и сър из о в. Поредко врем не будучи в состояни определить при чиму остемы, става, всемотем пощий диагноз истерии, не астан признаван в вез и остимонал оти В других случаях и у ановка диагноза озапрустея на тем, что наряду с неправальным и стъемием теле и разестралеть ими движения имеются боле ввениме явления, характерные для неврояв.

Не кочу этим сказать, что ортонедические заболевания на почве неврозом исключаются, но не с ом не и не лимъ то, что он и и и в ги в ги не бо гь що и редкостью. Всякое достижение и диагностике необвиму от того, сдетано ли оно наукон или от и выным вратом, про авкет стт на ряд стучаев, которые раньше каза щеь необъесимыми и группырова шеь не правиту скее, что не поддается обраст лю, рассмаграван как и терию. Проме того и ме в т с и от то и е д и что к и в забо ге в а и и я двед к а г чисть и звочочима, к о т с р в е и г о р и ч и о в е д у т к о б щ и м и е р в и ы м р а с т р о и с т в а м Запутаниме картины невроза часто так ыг м он т и у диме точа, каб е вашья, что только слеша пист может а потерять се и свату Тто умеет разобраться в стои путаниме поврегие тах симпемы ср у приходить убсырнию, что тесь и е в р о з и в д и с т з в в г о р и ч и ы м, как и везе, где оргонедические сболевания связаны с неврозом.

Бенедае, с учается, что ортенедические до ревония чист с Алтино в тречност и с и ыр с ичелыми и что при этом как менаехдь симитом выдвигает непроз на первый план.

к) Травма.

В инише повлинето в еления на человеческий организм часто ведет и самыми разлачаеми путоми в валики вечню оргоне реческих страцавай, пратом в често при павдемиях в виде мировых вейн, транмати вирующих человечество.

Можно струшпир взть травматические ортопедические заболев иния, имде изи погоск с ани, вызванные и е постредствению травмой, от попреждении, связиных с иси лишь к о с в е и и м путем.

Ит непосредственных причин наиболое бризлотся в глаза те дефекты, которые возникают на почве отлития част и тела, в осоленности на конечинстях, за м п у т а ц и о н н ы е д е ф е к т ы. Также реако выделяются деформации, остающиеся после п е р е л ом о в к о с т е и. Значительные расстроиства возникают в том случае, когда не наступает полного из вечения перелома, а получается п с е в да р т р о в. В ы в и х и суставов приводят непосредственно к ортоне-

HEACKIM TO OKTOUR. IT HE EACH BETCH CAPON CHOCK OF HED A SAMELIE TO THE EACH COMPONION. TO THE BOTTOUR OF THE EACH COMPONION CONTROL OF THE EACH CONTROL OF

Еще больше гагих с участе когразрамы к от в е и потех коре гедическим заболев изим. Дерека тожи от гравмы мех пости к дерекав тожи от гравмы мех пости к дерекав тожи от гравмы мех пости к дерекав гожи от при мер иги в а и и и убразвательного и свере жере и и и мыши и мех поста и убразвательного поможе буготом распроизва. Роше иги исретовы вышет такие вы вопросты какиет такие вы вопросты сами в постои в пости и в при изи в при изи при изи при изи при изи при изи и при изи и при изи и при изи при и

TO DO BE THE HERE CHARGE OF THE CANADA HOLD RESIDENCE TO THE LARGE OF THE CANADA BETTER THE LARGE OF THE CANADA BETTER THE THE CANADA BETTER THE CANADA BETT

повторные травмы.

Ought 41 of the like a liveau, amelolides penale of deliversor may cline horta of public of pillors bland both to the little both the both

THE COURT OF A PROPERTY OF SHELL CONTROL OF A PROPERTY OF

O Xaper rependapy nearly bished into the Montal of Recker 1 opto X 1.18 Mark Late up let he brown protections are presented and a polymer known of the Montal of the Monta

Here here to the construction of the second to the construction of the construction of

Опнашет, что всети и дергевийся рангие повтерным удерем, помаются стаких травм, которым до тего они свое до протисскати, ваким образом травмы в сильней мере попикаким образом травмы в сильней мере попижают сопротавляемость кости, не вноси пра отом каких-тибо заметных изменения в последней Навын и следует спе уюминутго том, что гревми ведут к ортоюлическим забелеваниям образоватьсямо чтоть гола на д ительную больность, голового к выпачество рукь дли и в связи облик с а т ветствующему ваболеванию.

1) Воспаления.

Воснатской приобретают сначение оргонедического зассовало, се поглахо и в рваю срестроисты функции дм. , ете на оте автарсти се и от а уста в рваю срестроисты и насти дмируметим при изох может периосбоски. Сто оюсь причиси деформации и прасстроиства функции сни сем зуму и сдуг к сро и дизескому заболеванию.

В с во пасения при сто высках асключите вно оргосация к оргосация к проское спретация, в проское санымят выскатуберку те — с с воз и в с е и и е у ставо с Туберку а пересестира мущественно те части на ста котерые случать, в у тера облат в та выприменном по се сани и си перезеста в Респрененое на си напочи инфарата и оне и перезеста в на разлим стосное устовного инарата и оне и и перезеста в на разлим стосное устовни симито-

Почес о туберку съвменфилитические и о морра тические востатевня сустав в точе при оретают впачение ортопедических заболеваний.

Остеомые кат чето и зочен причиот и ме, ини в форме в стеи тугостивности сустанов ухучерия степреста

урать в инфартистория восположия, фибростые се атыского инализм стривовам инжинутей в стои

Очени часта от грыга в сталения су тавов остатинот косто ебя уменьшение размаха движегив в явления раздражения, дельные даложинесстекубскаю вными Также сстаются и мененыя в суу аптения в гатаршах. В счатытельные преветы в мышках на гезот слову их с востью, буне наручум о узот я ограниче не работы этих мыши.

Транментические оборгания а равно острые и хромичекие восна остановно, чост выправление пользание контист, сота точно и остъю. Зет как и вырому участва и является встерение тего, что в спочиме нарушет сто чемо и участва тела, подверга и со нагруже, с ча почи что нагушется равновесие нагруже В сосих случаях густся изверны персуот от первоначальных восналир и изх явления в беспе по почаствую и исх запушется и вых явления в беспе по почаствую и исх запушется и можность и исх запушению диагностических ощибок.

ии) Бездеятельность, пользование и изнаниваемость.

Аси развития пермятьных ферм и пермальной реблоснособности опорного и цинательного аппарата им пербходимо пормально пользоветься. Если пащим реобхутствует пормальное испеннаевание ноги, то вости ее становят и меньше и теньше, костиое же в пество деластся успее и ютным. Мусьу батура отстает в развитии, работа съслета и мый а тель диференцировен е жак в перме Крупаме фармы теза при этом пенеманого и Если же какои исто отрезовате в отстразается на длитель еми срок от своей опорной и двигае ньи и работы, то кости и мыйцы в равот части в восто в прества, часть своей крепости и работосное обноста: гоявляется а трофия от без рея гельности. Поражения

т протоля в флодает и очень чисто, когд г и и и пругол орган велед

CIBIL BURON MOT OF PORTOCERET A BIG ROW II PA APA KOLI A.

Типосле ин спорта ина воб, м не вечатель опосной и вестри исть достой обще вень перхоты польть стой. Ость вежно во, м с вестри еть деть мисе и тем от столу преседий восто новейным четы сеть мнем менто вечать и пормать на Паст — в ко благоприятио в гамет пормать то се функциона сыпосра стражение, настолько перенаприжение приноски вред.

Встате выста сучанте выстана в им того остановать для нах. Оди стин в сучанте выблик вете в так сучанте выблик вете в смерационая и и у и сучина, а глоке вете за сманали ращения в разыку сучанх произ пруга сучав пых новерхност и Эти изметения в разыку с сучанх произ апотся весьми развише в мым е сыстроты и тяжести. Ор, ози м подречка но вадает разреботи и и спироты в мум тью и систопостыю к востанов ценню, исмо-и обе старыя (детавы, фагсированные в срединном по васный, перажаютей меры не, и м фиксированные в вызуждению по юживии, перажаютей меры не, и м фиксированные в вызуждению по юживии, вось пяные и и в которых развилесь восна тение

Подобно бездеятельности причина бующи может

явиться также длительное и о ть в о в а и и с дливым органом

Тиничной бэтезиью от изнашиваемости ивляется обезображивающий артрит При этоп боление все сустны, нечерионние свои спы, забсавног Тем больше предыпляется суставу греб вании, тем рацые паступ ет 1 ф финрую предыпляется суставу преб вании, тем рацые паступ ет 1 ф финрую предыплается безие Все мущенты, нарушлению силу суствитир иза, юсналение) повышление с 1 долежиность в гране от голонов, професи во члое перу том тение, перестановка суставления по, си состымог ускоговию на туп тении во тели

KIPTIMIS CODINICIA TADOR, BOURS HOUSE BURIES HOUSE LEAF MCHISIM IN HARRISHMEN IN SEPTEMBER OF A PERSON RELIEF PROTECTION, APPLICATION OF A RESIDENCE FOR A PERSON RESIDENCE FOR A PERSO

n) Статическая нагрузка.

Определенные части тела несут на себе при вертикальном положении тяжесть тела, напруждемого сверу того дополните иным грус и (длатье и т. п.) Означенные части тела обладают спределени и силои. Если речь идет о несении тяжести тела, мы говорим о статической и и агр рузке (statische Inanspruchnahme), а способность удержи-

вать на себе тяжесть мы называм с атический выностивостью (Tragfahigkeit).

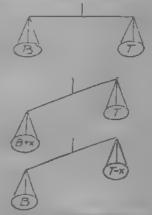
Пормально между статическом нагрузкой и сталическом выносливостью ехисствует равновесне, теспра норманиих созвойских чазилета, исцертающием магруже, объедают вынез, встью, необхедимой для удержаиия на себе тяжести.

Это равнове ис нагрузки может быть нарушено в двух извравлениях. Статическая нагрузка может

быть инже нормы, тогда веледствие безделетния в вависимости от того, как оно проявляется, ото дластей понижение статической выностивосты (статической агрефия на почве осзденильности).

Гораз (о важнее нарушение равновесяя натрумы с труг и стерены Кога натруз ка, ревышает нормумын же становая сила пиже вормы, или соченостя обевозможности в одном к том же случае, мы получем изависямо от абсоляти то значения натружи и збелютного значения выпосывает и его раз мери ость и атружи и ображторичеся тем, чтоста пиская нагружи прощость и и, что размости ваю мы имеем со тояние, при котором сатической выно пикость и статической выно пикость и по поске тяжи стой.

Hoper habe could be not be a considered by the constant of the



Pate of Holy Control and not on the hot of Holy Control and Holy Control and Control and Holy Control and Ho

In the property of the points of the degree of the transfer for the purpose of the computation of the computation of the property of the prop

Уназанное то в вархнение рагово ин нагруск с лачает непр матан и, болемень в содонось в торому мы дам гла и не статической недостаточность.

Charache of a persynancial very fath in parable Relief 46 a tender of the person of the person of a person of the person of the

Here, one is paramorparing R e, we man it is well-units claimed to elements, one is paramorparing R e, we man it is well-units claimed to elements in the mode of the mode of

Brews pocta, mactin chase no lobor period of the city of the local of the property of the prop

Сви кало державалодие (вечет, могут дать исвозаль дост стом ости, если оди разорамы от под ризот сраму запрастянуты все ставие воспазание выпоманродства, то же касается мыши, если высода адованы и под

Правиними расстроиств, святанных с насружов, являются по кымение веса тела, сополнятельная вегружка,
вызываемая врофессновальной раболов, по правле
встоу списвие раболего кремина, заграливае
мото на удержание тижести Необхідичесь чремерно
до польшильна сей ченормальный в тела, выслотр Уюгисыко
рые профессии, перает здесь исключительно въздукороть Еследет
доходит до нарушения равновесяны рузь, совызываемая эли эстом
выбструм и светочность сванявается у арактерным и сим и
томами.

Прежее всего появляется всем знакого: чл в ство л том ле н и я, непыраваемое нами, если мы с иником до аго стоям или сидим, не имен ве мел мости оперетьем ил что био лдь, и иг члелью, с щликаемое и имя при про развите иног не тяльесть и в камечном иг и е выдуждающее нас стть, течь и соросить с сей тяльесть это члестьо хтомбении есть не что и, жак выражение о строи стати че тко и из дустато ч и о сти, хогя объечно мы его так не называем. Оно принимает характер бо не и енного явления, если наступает и ж и тр м с ть и ф так о и если и о д в тия и и ем. о т сы ха в если с ч е з а е г а в ормальный срок.

Then upor peccal manual of the minimal partial varies and tendral top volume and the dispersion of the month and another reasons partial minimal of max is the month of the mo

Диференция вым как диага ставителичем иса сопи и бащитирных или прусту жолеко им и из опновных теге, что сольи пе остаточности характерным коре ом отрожают на себс на труму и рапруму Резгрузка у учита в их райней б тусеные нье мя, нагрузка ж их услепна у правией и рефенерация запышерехо (ограз ружи къпруме приза се побенно и пожебо и Восертируми изступавт перад опеси спион вл сосмность косрящи датам в м продожеба, причем бо игопять увели чиваются.

Прадлите вном и ленна бо о и а одледо на очностал чряду сфизио о и јесалма а фолко на ознат уменекима явловам у на блед потекумето антиомическое асмененая. Они назначае сталиче аме деформации от нагрузки.

о) Статические деформации от нагрузки.

Процесс развалия этих рформации с одующии Вость забка и этастачна Г иги, руда превышает определиме проделы, кость ежимает и В преваря этастичности вости истучающеем укорочение выразличается, если нагружа не перещ та за определению гразлицы и своепроизволого прекрасита свое дистви. В противном случае с жатие, вы вашно с ститением, переходит в дъястыпую к о м и рессей ю Бели к перволача выым измлениям приблизиется все повые и новые, то эти с г дельные, у о тя бы в и е начительные и з менация с умупируются, образуя крупи ы е деф орчации теля эти и менации испостформы простого, равномерцого са тия, а обртзуют и е рели бы, как по наблюдается при пере група с с съба, ког всои эквмается перави эмерно с уменьиснием длины, а образуют перегиб.

Здесь взависет вопрос, поясму мы не можем доказать измененай формы истем эк перимента на мертвои кости и почему при таком спослоз возникновения деформации от нагрузка на живом организме не получается переломов от сдавления.

Объесцения этого явления заключается в том, что организм обывлает си всобностью перемещать опасные в смысле перелома места.

Порегрумкая какси ньо стото, со тоящий из мертного материа го, мы стотиваем; на мертном материа ге получается действие давления а свъи прогум, ес и от снапряжение переходит за опредстенные пределы, получается и перелом. Чтобы избежать перелома, необходимо приоста и вить дей тыве для вечия и тяги де того момента, когда будет до тягиут предел, для получения и трелома, как это например детают в отношеный мета ста посредством нагревания.

To see upone volume is the sense of classe. On obstances very unserted upside hie, a buildening which because the table has been a best taked containing the class of the clas

Таким образом, следуя законам возники звения дефермации от статического отягощения, можно привять за основу, что кость живого организма безгра нично гибка.

Став на такую течку зрешия можно теореническа обосновать возник вовение деформицан на почье статическей перегружи. Для э ого необходимо построить основную затическую форму той части скелета, ко орая подверга сея нагруже, и точно так же асповную форму пагружи Если предположить, что вагруже арекон за вылос инвость кон трук цан, удерживающей из себе жалести, то можно заранее вычислить, ко кую форму примет деформирусмая чесль

Установление такого редальний, лении имеет не только теоретиче кое яначение. Ил этих выявелении мы можем лакже и влечь указанди но воляющие нам сказать, везинклали и данном случае иформация на ночве статическом перегруми или ист. Если на какон информация свения, которой мы принисываем слатическом нагрузах, мы находим деформацию со свемии с повимыми особеннослими, совпадающими сформацию со свемии с повиными особеннослими, совпадающими сформации, колорые у нас получитиск при вышескалоном вы ислении, то тогда мы можем и долгам и ы рассматравать такую деформацию как и роду к т с таки ческой и персгрузака, к исс таки ческой деформацию как

Исстедуя таким образом картану дефермации, ислишкающих на полие станической изгрузки, мы депетытельно паходим объеснение всем тем явлениям, стот рымя састематически и исключательно в отах случаях сталываемся и которые и срачи слитаются нами характ ризми для этих случаев.

Но не все патологические явления, которые мы вструмем при гакого рода деформациях, метут быть гаким офрасм объяслены. На рязу с изменениями, под инянолнямиен муживеским вкобем и обща руговающимией при ксу остоятель твух и при сучисковых устоя их всегде в рабкой сучени, имеются сще и други и менения, нас ис, ак инвеся и с в с е г да и предсти инописся нам в различией оснем развития и в разнообразных формах.

Эти явления объемы свеим происхолдением иму обстоя слету, что статическими образаны свеим происхолдением иму обстоя слету, что статическими образанования в живом образания следымовает интирования от изгручая сопревеждается реакциями исвее на выпыс со и монения. Наиболее важном из реакции органия ма, о которых молет исти рочь, является реакции приостановый деформарующего ид посса, при чем происходитую с и пение структуры в с, си там, и де тем свисинграм и более велико, и уменьшается ст и жение костного в пистьа в их метах, где в пиниме нагрузки меньше. Гакам образам в изотичтой кости наблю дается уплотивние костного материа на в области волях той части искривления и разрим в ине на месте выдуклюсти. Эта разница уведичивается, если она обхедовливается чисто механическими изменениями.

Замечате вышля в этом отволя ил формы праспосовения соли, студовых для поддержкой и регрументых частей, енд вмеют характер олориых при теебления, паправлиных спаруж в область перегруженных частей. Поясним это на двух примерах.

The perpendicular the following methods to be an expension of the control of the

(рис 4) Как органим подемот я мон конст-

рукцией, показывает рис. 5.

При обскоральные поври иле мы лучие всего видим, насколько мисто браз о или галуст организм запонорные дрислос о линя саколостовых, находямые на полючках, представляют не

что иное, как продукты, · Davillite (1813) fill da nosвоночника от искривления Hartice Box Charlington, in his pre-HARM Tro perior opocinitся в глаза, когда мы (как это изложено при описании статического заболева-IIIIndie Jociatos/Boctifilio Boночника сравниваем опорконструкции столбиков, состоящие изотдельных что ей, с препаратами обезображивающе го спопдилита. Это заболевание не является своего pola occion on resulter, a представляет не что иное,





Рис. 5. Рахитическое искривление большеберцовой кости. Опорная дужка на вогнутой части

как пропосы реаставных явлении организма, стужалих для предотвращения длавнението прогресенровния кривитиы, образовавшейся в обтасти позвовотника вследствие его перструзки.

Если этол выбод проверить пулем антломического исследования, то можно уоедиться, что соехображавающих спондилит наступает всегда в свизи с деред мациями от статического отвеощения и появ светая в размообразных лицах. Он может совершени с отсутствевать, быть следа намеченным, умерено развитым и мает быть избыточным в зависимости от реактивной сиссоблости срганизма и от того, располитал ли он времену, неооходимым для образвания зависимых приспосоолении

Образ вание опарных дриспосослеван не является единственных снособом, которым организм отвемает на возникновение деформации от перегру ван. Мы еще не опасм, как протеклют эта процессы. Геспая светь, существующая между приспособлениями организма для пессиия тнаке степ и оста вными частими тела, вынуждает эти последали следовать за изменелиями в сконструкции для последо (Traggerust) и правлюсоблять и к работе при намененных формах.

Так вод в плянием статической недостаточности в конце концов возникают чрезвычанию сложны с изменения Опроделить их удается липь при разтоAccumation of constituents of the property of

To the telephone of a substitution of the state of the st

р) Статическая недостаточность и деформация от отягондения.

CREACÓPA QUE COMEMENTA MERCA VA TENTA ABBANDA CHANDO A LAS ABBANDAS CHANDOS CONTROLOS CHANDOS CHANDOS

η ενα σεποιοπού ο περουσφεί οπό του του του εκαι ενα σεπε οθ π ετο το ενακομενή ενα πορονίου πος σε πολοκείες το ενακηθηροείηση ομε του συνασμού εκαι εκαινού και του εκαινού του το εκαινού εκαινού



Рис в Сумтический побрассия стимому, статической недостаточностью и статическими деформациями на почие отягощения

ровое состояние: равновесие нагрузок и нормальная формательная приновесия вигрузки нарушено. Личния из орежи гольтическую недостаточность, т. е. патолого-фи-

авлогические ягрения. Проходил измест сви сров, (в. 6), пока парувили рози чесни магрузки не дает видимых изменении со страва интемаческой формы по втображает плиня. От уже перед измя за стация болемии, когы налицо имеются физиотогические самитомы подостатачнаети и изменения фермы Этот периот дантся до тех сор, изма статическое равновечие и прузка (при 6) снова воссть обытся. В от т момент симитомы недоститочности вынадают Дефсрмации не прогрессируст, но ант не истеват и неуменьигет я, разме только благотаря самовроизго а пому из вечению или при примонан спответствующих мер пастудает улучивание

В тетисри д, когда постановлено разволяете нагрузку, теформуля гриобета т начение самостояте изаму каргимы болении, где отнавните признаки исдостителности стужат пинь этислением Флуно ютические расстрои тва, сбусловлива мые самон деформацией, принципиально от путаются от фили отпуческих пархиения, вызываемых педостаточностью.

Особенно следует этметить до, что между тененью развляня физно обсических симитомов не разлозиости и тяжестью образования деформадий далеко не исегда существуст нараз везиям. Направие часто изодютается расужения, заболевание принципет сильные боли и вывления раздражения, в то время васличем ддительных наблюдении не удается 5 уджально у спраформи, то лилу, ли, го очень незначительной тень иг Планнос рот бы тренези эзолог тако оле испринаемя, от в общем в у ние змерт назавато значения.

Тиде не вио вет вил в до сем сохотом в весте также развики Вев то доминирая их о розв при сом и вены фактискай оссо вности кости.

b mpak like to be comparisonally on a bullion of the symmetry of the ARTHURIAN CONTROL OF A STANCE OF ALL OCCOPY OF A PARTICLE OF A STANCE OF A STA чэть ожи, рязя, например селилу спользичны карталу бол зим стаtake it at helocolitothe literate at he color of its averaging a difficult Barrier Harrest of the Barrielloss on at Office to Office Harrier of the order Williams to annamic its colate craftiles on the period has be contained as a feetper of congressing over the transfer of the policy in the period in the conference of the period of the conference of the period of the A TOTAL OF THE AGE OF STREET AND AUDITOR OF AN AND A PARTY OF THE AUTO DE ground imparement of this way to be open support to the grandle and early view. with ficka atoms, i.e. By N. St. Beapersons, Johnson and Bostoffice fide BO TO PETROLE STOR THE CONTROL OF THE ALL STATES AND STATES AND A STATE OF THE MEAN WHITE AND A STATES AND A STATE OF THE ALL STATES AND A STATES AN To the determination of the step that we shall be the step that the step вожных винетря. В тете в виня статуст в облесостаточно вы а вефон и OM POIL DE TENIDE RECEPTAL LA GATTEROS CENTROLES DE LA PARROBECTES HALLA ASIAT. let b. Reconstance of the control of oroabelliterona, abolyq, itshirka day, haroamiiro a ara anni oquun up on Xore genus . I be 644, o but the K d pelo hat be betylored, he dioatelist o от проиех ждения деформации, о дами и теми же средствеми и их ам. He plan right ability achopy in those those of the letter of our rolliellan inview восстановления равновесия нагрузки.

1. ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИСС-ІЕДОВАНИЯ

Динасси (выши сртои веческих бозывых необходименствовится всем а существующеми методами. Нет методов исследования, присущех и с к тю ч и г с ть и о ортомедыя. Одеюда можьо было бы сделать вы юд, будо выд ный вред в сестоянии исследовать оргенедического бозыного, и с тавить правильное предстивление об имеющемся и еред иму случе. Эт с истак общедиатности че кае методы и следования в руких ортонеда приобретают совершенно особый жарактер.

Ортогет, до въем двагностицировать и расценивать изменения формы, что трансты функции, винательного и опоряно анитурата, для этого

ортопед должен учиться в и деть и осязать.

З рении с Прохожии на удище сбросающенся в глаза какон-нибу ременормальностью в ферме тела, в манере держаться, в походке предста соют прекрасным объеки для изучения для специалиста болень очень четь эк на при видео стыного уже в следячем положении, в при емпои. Мы соходия вальне дилгностические указания уже в том, как больной педнимается с места, как заходит в кабинет, как снова садитен, какие производит двыжения при раздевании и одевании. Затем чрезвычанно важно заставать больного раздет в с и до и а га. Неть и не уди в игъся тому, как часто в нашей практике грешат претив этого старого правита и как часто это длет повод для неправильных циатнозов. Необ ходимолимоть перед собои в с ю пораженную боле шью часть тела и срав-

нивать ее е другой, оор кой частью. Осмоту с тедует и двер их в и те участки теле, котерые согоные согоные им местом, ток том при ортене-

OF HEART OPTION OF ARBIT PROPERTY OF HELD HE TO BOOKEL IN THE HEART OF THE HEART OF HERE ARE HOME OF ARBIT PROPERTY OF HERE ARE HELD ASSESSED OF A STATE OF THE HEART OF HERE ARE HELD ASSESSED OF A STATE OF A S

Привосходивм средств м для разгития в руге чув взг оснаван служит массировансте Врад, же ающий специализарсатився по орго изли, должен для при обредения этего из даха осизаная учиться

массировать и много заниматься массажем.

Дов оргонеда, умеющего ведеть и сольть, так коленка ем кое толккие и толиные методы всетедевания не имею особенного значения (плимогр и стоаные и мерито выше анкараты, придоженные в таком белином количестве в органеция, очень редко стот оргонеду даяные, когерые он может истучать за нью исвоеруден ным гланом и рукли Гораздолаще она дают исопыти му врачу новед для ошноок. Кто не умест видеть и осназть, тот не умест такове и имерять.

П змерительные апиаралы собствию цении ингьис стинах, поско аку они дног во можность врезнекотеру с времи закра

инть результаты исследования.

Очето по и шым в этом отношеним средствем является фого гразфия Без исе оргонед не может обочнось Стерсоскопиче кая картина имеет ною на обум ценность, потому что ода всем ещает неруд нами то

лесные формы бодьного.

Другим втавлям мето и м и с в довення ти ортогода визи тот резпоред в на от разфия. Мы осменью часто подвежения сво для когтро огром втатев, полученных посредством зрения и от в в мя. О а часто дост во молность де в ть тыке тывесны в на герым мы не мет, и ам притти при помощи г закных методов исстеденния. Но солотем весен дует пере щенавать значения рентиль вексто пе те обацья. И о рум а ть и и и резпублика рентиль вексто пе те обацья и борм того, что кости и устаные среды с дутои с сроиз, четорен с и части синмок пекальные с села вия, косерые не села пяют у нови и причивы с средания, чета обещего больне, о образанье в томощью к врачу. Не и и и и му тысь, как ч и по засев прихо ктея встречаться в синбомными выботим делае тех люжей, о о срены всторых мещьна всего следовало бы это ожидать.

Из всего пътожения о задно, что метеды иссладогания за которым прибегает оргоне, необычание престы. Но при всеи их иро четслужно научиться владеть ими.

5. ПОКАЗАНИЯ И ПЛАН ЛЕЧЕНИЯ.

Еще несьолько само собои политных вещем являющихся ссповным жия ортопеда, но которые тем не менее часто збывается. Что побуждеет больного обратитель помогди оргоне « Чето са жърг от исто. Этими вопретами мы долаты исто. Этими вопретами мы долаты исто. Втранты и, се и мые е е и диприоз на о некагии гольных от исто. Чето и долим от техт быть вестебы устронати по рабори по од тругон хой и пост трени ст. болен протии ст. райтеле из акинен от тугон дынаност сустава, четвертый от костылей и т. д.

По жетаков ю хастей вкого, кар изымочно советами. Что менона предприять по пере образования и по пере образования и по пере образования и по пере образования пре образования по пере образования пре образования образования образования пре образования образования пре образования образования пре образования пре образования пре образования образования пре образования пре образования пре образования образов

Очень важно до вача в курса лечения составить ясным илая и разаяснить его, изложать чольных мудибо курс лечения в большим тве случаев очень длительный, в трезсвания, которые предыявляются больным, часто довольно вначительны.

Во тезни, лечением которых запимаются оргонеды, почти паксида не инсивотся угреженоцими жизни болгот. Мы таким обрат м пелиме м перед собои такие рюда неограммом пеобус амости в проведении жеге или, как это бывает в цутих областях медици. «

При проведения ил ота дечения необходимо следова в шат за нимом по из разному ихти, не дезать нимаких скачков и стачить веред собоа тодачи, которые можно выполнять постепенно, а не сразу

6. ОРТОНЕДИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ.

Ортоне (до 1ж. а хорошо заать все лечебные средства, которыми распозывает гразсовое искусство, чторы суметь в каждом отдельном случае процести с вазветствующую терацию

Такими средствами являются:

кроважые и бескр выше эртопедические операции,

ортопедические повязки;

ортон дичестве а птераты и блидажи,

лечебная гимнастика и массаж.

Первые два зовединиотся в группе ортопедической хи рургии.

Применение ортонедическох аппаратов и бандажей называют тех и и ческой ортопедиенили аппарато-терапией.

О дечебной гимпастике и массаже говорят, как о меха по-те-

рапии.
Указанный порядок чередования способов ортонедической хирургии, аппарато терании и механо-терании имеет свое особое значение в ортонедической метедике лечения.

а) Ортопедическая хирургия.

С тех пор, как антисептика и асептика дали возможность прибегать к ножу и долоту даже в случаях, не угрожающих жизни больного, кро-

Baban onepaton injurable become product instance for a largerize Roptonical Distribution of the State of the

DED KONCHI CERTE HE A GRIEF OF THE ROLL CONTROL OF TORRESTANCE REMAINS CHEPOTRAM II CAST CIE PRODUTY OF OTA LE ONDRE QUIROLA SULLE, KOLZA

он набирает этот кровавый путь.

Вровавое вменатерьство в ортонедь а тотакотог (а ноказая ког (тто жерезутьтаты акмотут быть (остигнуты басьрогным нутем. Иривыбере этих польший имее, услеен устабавить с дой что в явлирезрез комиза мочает всего и истиг, и мемон обасости боюсосо это обасность в истемые время чрезвытийь маза, пооствее ве ущесвут, и чем обабмеет мого при какон иноо ортоне упусская

Саерация, то разочарование спраст стоблино гелико. 💛 🕹

Овидах кровавых операции, смыеським их можно скавть ибо отень мисто вибо отень мато Можно многое смажь в если бы привести в ве опершии а ощенть спостобых протовыстые И игже, наоброг мы но сказать счень мато, если обращинить то нью тем, что на обращины в кото принестим И ораз второе, межно ограничиться сповыми в чет во, что в хирургай вобщем звестно обонерациях, та иск тючением операции и на черене и внутренностих находит ррименение и в ортопедии Мы проводим за операция, и уководствуясь общими сущесть ующими в жирургия правидами.

Операциен, игранопр и в ортога дви особую розь, является о с т с с

томия.

Остеотомия.

Производи остеотомию, ортонеды стремятся не то а ко рассечь коспла надлежаюм месте, по учитывают при этом необхедимсть устансвить отломы точно в на вительном положении в удержать их в этом потожении. Смещение, терилмсе при всчении обыкновесного исрелома может при ортонедической остеотомой привесты к полной неудоче

Средством, позволяющим проводать остотомию с так игже точностью, с какси де ьет свею работу инженер, является пред кожецивия астором, в и и т. в. в и д.е. 7 у р.а.в.а. и д.о.с. г.н.ы и т. в.о.з д.в.

Впервые виит в вы је сурава бы г применен дри г губокон по перте ваной остегемна для реченая стетере вых вывихов бе гра. Вийты завигациваются (рис. 8) выше и пия е пини сеченая коста заким образом, чтобы их койсцаронных г как раз де претиво детожной кортака выней части кости. Исс. в произо с тва сстеотомии при померы конц в винте, выступающих и сраны, ризо да измыши уго г ва месте и стома и фагапрустей путем за изминить в гипсевой измязе. Бог та образованое кестиси молени јести ег такол сремни, что во праха, чтем спасатье г смещения, винты, вые измигаются из три овой праза, чтем спасатье г

В губчатых учетках госта, вапример в верегодом ссрети и в в осласти мыше прев, автер применяет вместо бур восора и го винт, остроконечные или тупые ты ди, ког рые престо вбивающя муртном

Б Б ЮТЬ.

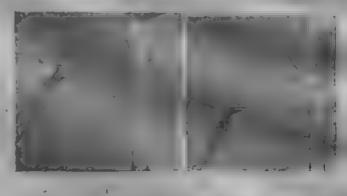
. Писта одлужи от иго в него одно в для выних одностуму в одласти и ста в писта их в поста их в писта в одности и посредством ключа.

При обратном выведении твоздивании ег, выстугав ции чер з кожу, обильно смавывается нодом.

Pro " o oypaboora II ii nant, o o yan Ii o ii o yanti jaosa Iii iii i

 Бурав побразный винг и твозді де, лютун на вержавеющей стали,

Hoche применения этих вспомогательных средств в случаях подвертельной остеотомии и от пось други с готоправ ньо для их применения по м жфоств дри всех грудных по установые всегой о теотомиях, аз иста при дечещой иже изх случаев коспилу перслемой одесь ги ньо село дь в составляют с инсести повязка по село нь с село в в караг веше и у режащи от



The 8 and b. By industrial Expansion according to the property of the control of the according to the control of the control o

томков при соблюдении таке и точности за горан до сих пор не име с места.

При резекциях сустав в гвозди, во́ятые лодеречно под или пад местом резекции, дают в эмсэдность исключить смещения релекционных поверх исстем и довести до манимума послеоперадленные боли Рисуков И пока ывает примененые этого способа при релекции колена.

Благодаря виятам и твездям можно педиостью избетнуть тугон сегиалости от фиксации, так как гидсовые новя ки не дола вы захо, ктк асуставы Рисулок 10 вадюстрирует подвижность коленного суставл через 3 не рене но се двустъровней остеотомии осты воберьовой кости.

Нели от раничаться таким же сумм і рым на и лочном и е к р о в ав ы у операции как это сдетано с кровавьми. Некоторые из них извлются настолько специфически оргоне, и весьими, что иссоходиме и них останевиться Здесь имсются в илу сескровные перэчий, пужайле из инправления деформированных частей скепета. По нах первое место занимает манипуляция,

Манипуляция.

Her stance is menoralized to a provention to provide property of the provided of the provided





Тик Тети и Туу орониято соомакте вик бенегой те и Тии в роспият и таки и еги и ти и туу от туу от

Можету индивими ден дойте и по достисается услуг в мысле истивном с pp дили, то чак при добатх ирожденных контрактур су в перым нестран после розд пог B да глединем делью моньну види являет я тишь подготовка к редрессации.

Редрессация.

Р трес авлен и голямотся бескі вике оп рации, при кот рых ми и еретти м дав от из и вытяжния тефотмир вольку ча теп с стата теп в тем коррегарся и положить, стрейтием факсаруванси по вязкой, о такличили то тех пор, пока деф рмир ванная ча ть тела не примет желаемой формы.

Соответ твение спесобу проверния редре сании различнот эт а пную, форсир ванную и модет ирующую редре сацию.

Этапнои резрессация называет я операция, когда последнюю р пределяют на ряд сезнов и при каждом сеансе коррекцию предвитают вперед голько в такси мере, в каком это возможи) при применении

VERDENHOLD FOR LATE AND SELECT CHAPTER DATE AND ALL ENGINEER. Engagne By the same parphins, but again walle up to each uple stom BY The More is Could be the Miller BMAO, How Baryle, or distance to glove thing THE BURNETT CONTROL ME AND A PROPERTY OF BEIND ON THE BEST DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE THE REPORTED PAREADORETE HOLD OF A TOTAL BOOKING TO BE TOTAL HER CRO (BRID) (154 TA BILLH CTO. BEG PRO 180 BIOLEA, MIO PROLITE BECKEPHINI

ссанса можно сделать следующий шаг вперед, более или менее значительный.

Границы возможного в этом паправлении успеха определяются в конечном итоге крепостью кости. Если костная масса мягка. то и тяжелые деформации можно довести до состояния полной коррекции, даже гиперкоррекции. Если же костная масса плотна, то очень быстро наступает предел, который можно нерейти только при применении большого насилия. Ив этапной редрессации она превращается в форсированную редрессацию.

При последней мы разрываем и разламываем все то, что не растягивается и

Be clab I a

Маск, ырхющая perpeccaling and पाल प त. विवाद के उत्तरकर тем, что в первом случае MIRE ALL LAND STREET, LIKELY



Pag. 11 Interest of the state of the second 2 1 2 41 1 1 1 1

TEMATE I TO THEIR L. RAR D HOR DV Iвы полочих, вый можетов с собыва, а тор формуровалион редресстer was to member of the and the more more medical

> Конечно существенных различий FT. C. C. S. S. L. L. S. C. THENDER Fred Ton рессацией нет.

В обоих случаях необходим нарков.

Применение вспомогательных аппаратов, как и выбор в каждом отof the think of the

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O of the total total of the total of the total and the total кроме края стола.

Висте то учественных и в справление. т с рез мало меже се не не не пределениерт 12 година о i sulbinor i mbanana a semphila njamen i ocijish ki marar

опория и их ист, что и поли в село в село на село в выврам, испельзуя этот край для давления на кости.

Pur, le real compression of a Anny the compression of



Pro 43 Princers for comparing the Virtue of the first of the first of the following form of the first of the following form of the first of the firs

На этих аппаратов остеокласт Альс-

но прост (рис. 14).

On the allow, Provide the actes to detect the actes of th

Takum endoce em nouver, the fiveness of contrast process in the parameter of the contrast of the number of the contrast of the

В регранции и про стоети то ве чаль гъраблания и недзвио Мемлен май не челого. in metor y Koureau, Cympoeth elo y i begae ou в применения став състоль бого денень BOLO BOSTORICED OF I. HOSOSIO TONN BOR MIL appendicent B Logital and for A person Blie THER, MONTE CLEANER TO THE B. TOTAL кой ингурки, которые з перучиваются деревявной дощечков (авругы п). По ведельм голь сист этеп дацечки получи, бим медалсто сев рвесели свободивми (печальнулеми указ в в потел. Можно, не причиля со и, достиготь рытьтельнов корреации. Конство пос от м ивга-RHA ROCTORN DIMERCHIP RELATION OF THOSE MY out the end of the most meaning of the total BRABILLAMIE CHARLEM OF D. ON F. UPGRUDER VIEWS ложениями суставов Тис. 15 и в. рзас. этот способ в применении к разгабать ньком всьтрактуре локтя.



Pur 45 O reourier perpecca op Americkia

Форсированная и медели, ут щая рефессации являются не ссем безопасными операциям. Во времи иров в дела так и редрессти. еда иги экстемучиться какое-ла о истасляе, по несколько устов и а диже дией спустя могут каслупить и и лептиформи ы е с угд о роги, которые могут полести доке к (дерти.

Here the state of the state of

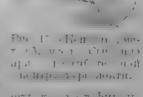
ного нахождения под гипсовой повязкой.

Appropriate to the control of the co

Memore her represented as no year, in rotation of the many North of the control of the many thought and a maken a memora.

Среди результатов редрессации г столо передости община в постоя под поставления в пос

The vary for the probability of the constant of the constant



**Proposition of the second of

Procedure is not been not property in the property of the procedure in the procedure of the property of the pr

column in bill bereath a few transferrence

Визичение со содава спаса стыо ещи втои зеключения в для в теол в са фильмации. И тут незая усланить спредменно в мера, отпираненных выправания стану. И этом. И этом. В даны з

CPONER OF HATTERS BE OBTHER OR A FOR A BOAR TO PORT OF THE

От в цен ым средстом для за раз син результата рефессион висте тре из сно б Он в ключется в постаньмить. Мете а м онгром, чтобы находин, а я ся в в в ключется в постаньмить. Мете а м онгром, чтобы находин, а я ся в в в ключет в не сетята. В св в без д с не твии. При этом нечн все в виситот пагруче. Таки папример рефессиренна когола в стога, то ну кю застить больного много ходить петунально редиссирен. Не стеге в то вреуд, в иданова всетие не съяза, и вы бе сето срам пораба, когда из 196 ча бина. Работающая степя лучие и быстрее присисседиется к паси изственно прад высмой ей фуме, чем неработ согдам. Функциона нь им првети соблисмость, которая в сртонедан вы с. к. в свое время столько споров и разногласти, ър. в действительно сказывает св с действие.

Б) Техническая оргопедия или аппарато-терация.

Ортопедические повязки.

How passope opto a transmission more openhantation chica-Hack home secke many enocosob has bareden horasise, ecosob high talecopopanist horasis of opto region and substitution of such half coreen as it mensionaled is occasible of lactary validation, a consubstitution of the substitution of the su

Иодля в вы в том что фактивов рода повятил обыто употребыва пластырь, по од ведская яе, рід нудобтя. Вочерніх, er la mar taleb mandito ma transcribe i unu recentare a que frecheron How also obtained the part of the part to decide the во чарых, при односини а тост у гионем, ческо по Тиомом, сти под ne of a group it by vertex partner on empt the Tenemet via Ondo. A. Olde BY GAY PRINCING BUILDING FAMILY (NO SE MA 12 C.1) Hanov AT A TORRUM CIDEN 99 four. Carral beakingsor, heaven a sum of qualitation of a, it strom has beperson no to by CVM CM, Lak no Je. 108 C No believe in lacingle. Ho controductibación un elemento en obritario de la repetro execти на ет, чисте трудио эторыны, Молекатии поветы полежа делью. AND LOTES CONDENSE OF THE LABOUR OF MARKET COMMING AND A PORTO OF LABOUR AND ADDRESS OF THE LABOUR ADDRESS OF THE LABOUR AND ADDRESS OF THE LABOUR ADD Stricture to orphise and Common and bottom Holes of Miles of Comments His right-efect to near class repet by a serie of γ degree Ω to Ω tichly Ω por thing a lack of the the them. There is no experience for the correct factor. тинга.

, l in matical values of the Cartarres of theory $v_1 v_2 v_3$ is the energy $v_1 v_2 v_3 v_4$ in the energy $v_3 v_4 v_5$ in the energy $v_4 v_5 v_5 v_5 v_6$ is the energy $v_4 v_6 v_6$ in the energy $v_6 v_6 v_6$ in the

Таном токов в сечка применя и намен изгласт с облождая стоны и голени. Агтор о оберя од тио применет этот писи съдъз и для не в ини дежих с учава дастрена толеност инстолостата и по эторых в ини идежах засствание стоны. Такоа тип нев за бутег предста ист при опредита ист при опредита ист при опредита и стоны.

Appricipant of the contract of

Кисстите с с Средсименту в ментринариси гом вой и гансовой явля си ки свая Ке дой, одно мая си и больше, неж и и на Спираон пера и д, не до токе му с населиминаци м х фан, в гова не дравит так и регод и ж. ист дрижная перто ия тине вы и пото из Пер втому охваченный к тем одног техной учестки онечно ти, х эт гой и хоро-

The property of the terms of the Terms of the terms of the Manager of the terms of the Manager of the terms of the Manager of

во факсырован, се а сти вегво можнесть, я векогорой игры мышад, а са докуго и по чтво сти оставано далах денасной в сустем.

желья постояного ументу по вести в применять к кевую а

затем липкопластырную повязку.

верх истолить и им яга к верхно пога для соединении с разгру а ведими с этого, ве тих вединар име, и перемер при печении коксита инно в и име ем дам оргом цие, бом, вед ни и амбулаторном кочения воли При вем рис, о учерев обследа, в те осе фезопи сустав или с име воли съе с тиза ви оса в имае се, и влем на вем изкладинась и апсерия, и посебесилов, и дам ручно време прогание. В вез вязке члена во время стояния и ходьбы.

E recent on the purious in the cally, cum o parem is person emeck is tunk noro— in N is then the pulloto it ten the limber side gas in toro is apprecial for a product of the conference of the pullot book in the pullop-

HAR MORROSS OF APPOINTAGE OF THE COURSE

Столирови г ем при исте ст. г обычных имтех. И чело в од видут в воду и делог им рабунуть. Носте ра масчения и и то веда слигаетей, а с ей гланий и на годиной блог. С верхнение распустивнийем в ей смейлического иделовым в юм, т съе развил ейину на исдяной бане. С се, но сделать эту сусс, тетом и к употреблению ее пужно настолько ох адить, чтобы ока тери смеатвании кожи се давала сжога послежней.

Here (Ma abardem for adjuscel) o robin formulato no begined to of xolding of the few of engine in the few of the few of engine in the few of the few of the few in the few of t

Дин по то ситотвени и вы нуссия этом влеевой повязки требустей обе со 24 честв. Зато ист в этого влеевые повязки обладают необычайной времсто и услуг сакать до по, не воумая никаких опасеные за разделжение под ными ковы. Следует поращать особое ввимание на то, чтобы края новязки не ыцивались в каку, потому что в протичем случае оди врезываются в нее благодаря своей остроте и плотности.

Гиневыч пов жа. Ортспеции без гинеа немыети м п. Деистиптельно, до изобретения цирку, приот гинской повызки область применения ортопедических методов эсчения бы на весьма ограничена.

Ортопед в своей повседневной работе применяет гипсовую повязку и типс в самых разнообразных формах финспрует результат коррек-

 $^{^{1}}$ Цинтовый клей Унна о аст при а 1 ч, желатицы 2 ч, воды 3 ч, глицерина—4 ч.,

The property of the property o

The property of the property o

The state of the s

наложения гипсовой повязки.



The second of the control of the second of t

Puc 16. Pacnopua npe-

. Alter Day Sala THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH transmitted to the control of the state of t tel the long, of her relations in himself constations rougher not despite. He primer introduction the the course of the attract the that Me 1 10. ILC. .. 1 (ob.) (1) h (1), 510 0 fc (0.71) It I to the over the transfer of the state o 1 . . H LOADS The B S AT TO DESTRUCT OF A 3 VET HIDS TO BE SET SET OF A PROMET BUILDING to the state of the state of the state of the state of Bring the Harrison, or D. M. Lift and a good that is nothing lost last Converse to the tent of the tent the note of the tent. TO II TO A R POBLOW , TOLA CHIAGO I OPHURBIA MOMERT BIRCL V. чается никакого пролежня.

Дитголос хр топроминь соних колу, проусостольное умак, от му покус тву должен каучиться всткий, жеткомы запимотьея ортопедмен



Problem 1. In the first term of the problem 1. In the first term of the problem 1. The second secon

Protein, and the deference of the former of the Bolt Lords at the first of the Bolt Lords at the Hills of the Literature of the first of the Control Television of the Hills of the South of the Hills o

Тей отруги облуг ос. хрозу одир у граняног глинала запече, ка тема и 1260 го во Ане и сум. зауда терми пол 150 сто х и и та си, с запамет и и печет слег орган за датамила брюшной полости.

A CHARLE TO THE STATE OF A STATE

Илетах де допеденцог разгорку, к тора — г вет тей моге и обличинотами, в суватей ими типеовими и озчестми. Этт рас г рка продохрания повижи от подомки в паху (ряс. 16).

Мат уна с м, кот рый нахотте хорошее и везсторонное применение для укрепления гипсовых повазок, является иговолочная сета, упо-

требляемая для защиты обситет муу, Эту моглуг в нестачилю ткань разрезают на сольстегную до куски и вызоды соглу в догл ку 1.

Здесь жетатер и рекеменцовать где и колько запемолательных предме ок в серт част съсъвъзнот помедь при а са или възстава новя ки. Пергоп за въсу предстъе вст и од се о оку а са таз за на которую усладивает бесных для спосо из тительс, всячно простираннением не таз и поти. Рас. 17 из бража тазмет сист тум и технику пользования ею.

A 18 Labe above he to one he ty torning volocity took be een eless the

рамой по Белю (рис. 18).

Совероненно дек в существивым пословем является е т о в для в сет я де е и и. Рас. 19 пов с важет применаем могатер м м се в 1 испера, в которую он высстиемогорые в менения им с уда сний в плужникх



Рис 20 Умынальную для ртонером сспой операция нисл

частей. На этом столе очень легко придать любое положение коррекции, которое достигается путем сильного вытяжения за ноги; стол позволяет надежно фиксировать полученное таким способом положение коррекции в гипсовой повязке, охватывающей газ и ноги.

На этом столе чрезвычайно легко достигнуть положения коррекции после остеотомий в тазобедреном суставе, на бедре, колене и голени. Также легко коррегировать перелочи безра и удружеть этот результат в инистои повязку, что при всяком ином способе обычно стоит

больших грудов. Ито хото раз полюве си опум столем, иссомнение пикогда не будет, ечить сетем упи, поли или перстомы высужением повыжен, а весуда суде при от 2 был типеском сого ке.

Беда всех оргонедаческих в ановк заключается в а р вин водопроводных стотомх тру с частями гилеа, застревающима та с его мытья рук. Это интернатное по гласние устрающа автором с комещаю умывальника, изображенного на рис. 20.

Води из своеодно стелицих таков стенает в жолоб, а взенего в слеуд, находищимся подрава от эк Здесь гине оседает в не пронивает в водо-проводную сточную трубу.

Ортопедические аппараты.

Существующие взгляды на ортопедические анпараты краине разпорочивы. С одной стороны, все ортопедические аппараты считаются очень ценной вейдью, по наряду с этим существует весьма низкая оценка их; иногда высказывается даже мисние, что их нужно вовее вывести из употребления, так как опи ничего кроме вреда не принолят. И то и другое одинаково неправильно.

¹ Также хорошим угренлиющим невять у мэтериа, ом слукат м такжеская шина (цель огренствания материал, тина Фальб и или ор то у оластое повизки парожением предоленых тинсовых шин дажет) по Альберсу или с толстым нартоном по Волковичу. Ред.

Homeabone optone angers and charles there is taken according to the anti-operation of the anti-operation of the anti-operation of the anti-operation of the operation of the ope

Remother to, the observable of the consequence aperts of the consented to, the observable of a transfer of the forest the forest of the constant of the first of the consequence of the

ней и оперней силы ног.

Іхонечно это недослетть, ко съ не описле в хусло к нему ведияти. Прежде везто можно сореться с агрофись части, о вещей в аниарате, про помовли мессаласти, утих спостоси ухода, а за м для предупреведанці так по зи о вредного влияния втрофов кусло по миновеини в нем издосности ст. мать аки рат и е е раз у. При то с тепенно мнов име ин оргисть ребезу вгрости обил о печ мес. Этим

verpainment, core name specure a . , termin.

Chetyet sheet are ynomicate end of chem. Underen phi adothbly of eyethinial adocumentation, repeated to a beyond the properties of the control of the properties of the control of the properties of the control of the

Темерь исполько езек от праз мущества у оргонедиче ких

аппаратов.

В конечном ителе вочта тле толебные гозденения, доличаемые приномощи аппаратов, во кравней мере теоретически, мегут быть достивнуты и повизыами. По возмежность тщательного ухода за телом, мевьший вее, приспособ исмость в формам тела и испыдимость аппарата для исстороннего глаза—вот преимущества аппарата поредлогов жел, больной, испытавший на себе применение обоих сиссосов, может водтвердить это позностью.

Часто волинкает в шрос, преводить на вурс лечения при помощи ортопедических аписратов или повилок. Оба способа в консчиом атоге водут к одним и тем мет результат м. Выбор метода исключительно зависит от объективных условии, в которых каходитея больной.

Мик, кто хочегзаниматься ортопедией, должет хорошо озвакомиться с устроиством аннаратовибандажении вучить их способы действия.

Подражение от топедических аппаратов. Оргонедические викараты в соответствии с оказываемым ими денетвием подразделиются ка фиксирующие, разгружающие, коррсгирующие и заменяющие.

Фиксирующим и называются аппараты для удержания пакого либо органа в определенном положении.

Paramy Maraman and Andrew Company A transfer of the transfer of the country of the co воемя хоньбы или стояния.

THOSE MORE TABLE TO THE MARKET OF THE CAR A STREET

and the state of the state of the countries -The Property of the Committee of the Com r. warman library to a DAR THE SECTION OF THE LAND AND AND REPORTED TO d CAMBO CLIPATE TOP TOP I A COMPANY TO A COMPAN no transfer to the state of the зами в более узком смысле слова.

f(n) = f(n) + f(n) +and the state of t

As a time item second to the contract of the c to a Line to the field with the second section of the leading of the leaves of the lea disk typ in the data to be the control of the first of the first make the polyof) (by fer Horellion bosons of the Health and Leagle Toll of вой техники.

The first of the first of the first of the model of the model of the first of the f THE BUILDING ACCOUNT AS A STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT Land Carlo C · Jer C. Jan't From authors - Toper C. C. Hour discommune Restfibilition and Civil Officers 1 of tellibrate the complete and I SH H 201 Pr. 1, 10 In 1 1 relete to I have been been been a graph of the contraction of " I hate " be all a second or a March of March 19 March лонда, чуждого коже больного.

THE MERCHANICAL STREET, AND THE THEOLOGICAL PROMOTE Karamana and the formal and the same than it is compared to обходим по отруд силество дол, ч. хинком. Вин no "Tobbish he and he had no die of the house the the lighter thorn where it is at the to there and Johnsen it-PHOLICE COMMENCE AND A STATE OF A BOOK IN DISPLAN. Charles to the state of the sta or the district of the order to be the time of the do At the state of the section of the transfer of the section of the Control of the contro . The transfer of the same of the contract of the Contract of the Monte of the Contract of the но подлежит изменению.

BOTAN CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE HEADY OF THE CONTRACTOR Reference of the state of the s Con Albert Constitute population is a Strategical,

Въпосне, ме правлическог работы в стден и ц вем предоставить т хикку. Епечю врастов д Road A That to to be open B M H To to to H, H TO be self B palend O'leath pe-1 MURAPORCA HORE THE SOME THE HAND OF CITIES AND THE PROPERTY BY ME-". perod. Under a per, if operas inhous hype only anis, he no he h

[·] Strang, Horstein bearing a contract bank Fischer Jone 198 u 1991 Trit do it to Govern I de la Stattfort, 1917. - Gocht, Orla pade d'To aux Stattfort, 1917.

THE PARTY OF A CONTROL OF THE CONTROL OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

TOTAL TO THE TOTAL THE TRANSPORTER

Tree in the state of the control of the state of the PERTURNATIONAL OF A STANDARD OF A STRUCTAL STANDARD ASSESSMENT OF A STRUCTAL ASSESSMENT OF A STR ders, Homalyt . Derv. Ryn. . . Poroling. College, Hole College Land Lee, M. Va. C. Artester C. Traffe пические аппараты.

The state of the s I be the dopmand, our follows the action are provided to the contract of the contract o in the prince of the Land of the training of the Post and The persy of a to be pitting and but the only Properties. TO NOT POST REAL OF THE STANDARD OF THE STANDARD ONY THE ACKES, OF HE SEED ASSESSMENT OF A TOTAL OF THE OFFICE OF THE ACKES OF THE A or, 51 referring the following the contract to the action of the second сится полученные измерения.

December of the second state of the processing to the second state of the second state THE RESERVE OF A CASE OF TANKER OF BUILDING

Highermanyo it is a sea of the femoral which is revisit, I VORTHUM HOLD OF COLOR TO BUY OF A LOUNG IT COMPANY OF The text is a particular to the standard of th the adversion only present the even a regularity of the Berpat-

меры ваносят на эти липпи.

Inchore were been a boundaries and a second restriction of the desired TOTOBLEO CARELLANDA MARCARIA DEMARICE ARABEIL т высления от стат ветом в положения. Хороно признан-THE RULL OF THE STORES OF A STORES FOR THE STORES се почел мадра в Хене тмог по счите счиря, клова In the Orange Transfer of the Control of the Control of Artificial Tall of the Alvertage of the second of the s ming on the many that the contract of the and the contract of P. C. Haston Has in by oscha brobyoga Mock тогручичествать, по, мы име которогова Holotoh tentes Moster Harer pedicion (c.). IN the bear with a to at the Killing of an all all the that amount.

The Action of the American American Character Society Society and the American Society Society

Ble tong especifical regularity of an isother and costed COLUMN II TANGER OF THE COLOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

€ивой молели.

A STAN OF PERMANANTAL PROPERTY OF THE TOTAL PROPERTY OF THE STAN ASSESSMENT OF THE STAN ASS влаку; слем ее регразана посдва и саба 40 ALOMAR TERRORITATION OF THE RESERVE HOLDER OF THE RESERVE HE HE Hy FARAR A THE THREBENICH IMA TELLICLY TO SCHA купено, се оденяют разручании практипео вым в бликами. Гаким образминува тоги тъм дън. В пе - JOST Б. И РЕЗГИВА НАЛАР (ОТ ГА. . . 11 . SATBED. В ПАВТАНЕТ УД -

жит вере, в, чет в стата март, опрудения в развинать в окончательную модель.

Buponicicus and outbrook bower that the composition of abundance has a character between the control of the con



Рис, 21 Гистей устава для водно образовать под противания образовать совтина при оттуда

В смет влет номо, ление терденых, в офермации исте в неголования ходисм з лером построен особый стул для модетирования. Израсхика 21 лено визно бе исоко, гоные ини, как не выокаться этим стулом.

Corrected to the transfer of t BRIDGET ACADEMY CLASSING BRIGGER ATBOOM иль вежене эт Запасла у процыи перр (d ld o, weaky), sorephile a ddl gor | type ин ловизми, Этот интеррационалется по ишки резрезалистов в Зарм с сметредожение мод атчой индеобра лени как прамем весьма важно не делать повлаку слишком твободила. При желану увалив колонthen Month: test oppose, beechty annapaтом необходимо эту часть несколько сдавить, что надо иметь в виду уже при наложении бинтов для модельной гинсовой HOURSDIE, COMO LOOCE LOBOTED, STOLLSONOS DR на плотность належения повязки не должно возинкать перетяжек.

Во время аптер в из по межно длине выди из апоглестем вдавления частем из в так пыстем учить и стак и в так и

например свод стопы; цадав пьой с бской на мыру ска бегра, мы получем вынь колена у вешье ча ли для охвата апидратем. Вдавла вай пову всу рукой под сединичным бугром, мы получаси стеззо рода с да чице, в которае и мещает и пот бугор.

После затвердения повя ки (вернее в момент перед самым окончанием затвердения гинса. Ред) берхт инур, который выступает е обону концов новя ки, туго патяникают его и вескстько принодымают таким образом цовя чу пад поверхностью тела в области инура. Таким образом или разрезаний повязый по ходу изглаутого инураполучается пространство для острая пола.

Здесь автор по жо пяст себе указать на изыстилю у ювку, применяемую им при разрезании повязок над вогостями. Изтример на передней стороне голеностоиного сустава разрезать по ходу выура довольно трудно. Эта задача облегчается, если шпур связать с ни или Джикли и если повязку в вогнутой части тела распилить изкутри при помощи этой импы.

Разреванием поветку о торьшего в селодом, сымым с тела, высь з разрезанные проделя и тором от след цель стором.

OF CAPTURED MODELAR REPORT A LEGAT BOTH A CHARGE OF MOMENTAL DELIVER OF PERSONAL REPORTS AND A CHARGE OF PERSONAL REPORTS AND A CHAR

COLUMN ACTURA OLI CERCELLA DEL COBERCELLA COLUMN ACTURAL COLUMN A

Cat pool of a tageth of the rest of land at a section reported by the first of the rest of

A LOWING CLOSE STATES CONTINUED OF STATES OF A STATES

Но сколоти сработа и ад морет, я и охутить в ухмуницим т бинами. Алм при од стей по можно въ от гамалици ку во тинка во время работа. И се от и мототь вере чина стин (прострукция стей слина в веремя работа и обум в и токум стей слинавью на см. Y стум то да се стотов для работи.

Kuth it is now it, not in the constant of the constant before any induction is optobed to the constant of the constant between the first of the constant between the first of the constant between the constant of the constant between the constant between the constant of the constant between the constant

Тран дим конструкция мы нагрудро всего можем видеть на аппаратах для конечностей.

The part of the state of the part of the p

did на се од менту собела в срем потегно оте по редством и ласти но к или гильз.

пі потли згодом на ремом постию упродляются с підлей стороны конечности.

В высы при рездют к колечности оппольза в зархностью. На за учен и в это в зублевых поверхи и в учен кото и твер ри кот и в это части ущей выото в се стальными шин им. На передных

I Reprinciple a service of the servi

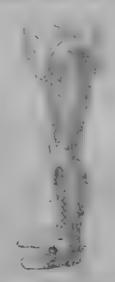
The Bridge Victor Votable Tree Local PHED WARRENCE

ностей.

D. CONCRETE NUMBERS, SET TO CO. P. T. P. MATE OF MARCHAN AND ADDRESS OF A STREET OF A STRE



Рис 22 Тил. инициото вт на-



Paris Tin mura -

Перенося нагрузку тела, оппрающуюен на кольно для ендения, и минуя конечность, на почву, аппарат должен быть длиннее ноги. Таким при образом -sag гружающем анпарате интка не должна опираться на подошвенную часть анпарата. Кроме того нужно принять меры, чтобы больной посредством сгибания колена не препятствовал персиссению тяжести.

Если назначением ави фила полос и косста и о в дение и коррек-

ция, то он теля и быть стото и verto четомы 11 лен сейсевами, к сряг с, ас и бы возмежто м иго доле асторатом двилееми и пенри и и и могат и могат с воду в д том и в додые са теми и со д шели увесек тела им сто с ал дотем и одельных имени с движения.

В ил мениран разменна семви ую честь, скупанов для объей везу и акты в уг. Бойе давьую мудионетом пвижение.

Зачь победимо серинанся на в атмостношевиях между активной и пасси срои частямь аперета.

Here an experiment taketo pria an opar present to religional term of all operations of the most election, who has a complete periods of the analysis of a companient of the following the second of the following the content of the following the companient to the following the final second of the final second of the following the final second of the final second of

т эргене. . . . сиды, или менет тъ делук во ге и по от ге невид-



Рпс. 24. Тип обыкповенно-10 од р. туповища,

Рат. В а и в. Обыти т чи об организация ски. корсеты

Col, memo tak ma of contine o colo micano min min nin o para nin. Boles cavere radio o bol me ao colo a fina o padeno e colo, una la cocamicamo toda e an maiom fisalo la kina do fondir ha soci

ным. Лишь после окончательной обработки фиксационной части следует ваняться собственно ваменяющей частью, итперем и полительной полительн

В аппаратах для туловища принципы конструкции в общем не так ясно выражены, как в аппаратах для конечностей.

Хотямый дельчасто имеем исте сосол продольные шины (рис. 24),

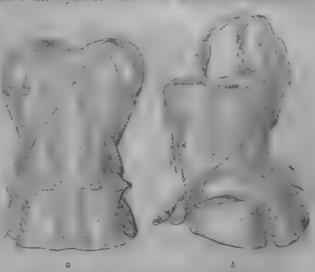


Рис. 26 и и b. Корсет с тугами на бедрах Корсет Гессията.

то их обыше в располагают, как на конечностях, в количестве двух, а присположим большен частью шесть шин (из них две на спин.,

вдель вении стъитых с остсов и поддесбоког приодалительно у се-

ред тел в задися подмываечи и линил)

Here is is the minute of the property of the



Чть, приходы сивежнати с изстанивани е совой в орговия.



E. Y. Y. Habers is a specific margin for the control of the contro

Укрепление плеча пронаводится с помощью по дмышечных костыльков.

Аппараты для туловиида изготовляются чаще, чем аппараты для конечностей, из плотного материала целиком или из отдельных узких полос. Прототипом такого роздом трукции является гинсовый корсет (рис. 27), который однако теперь мало применяется в ортопе-BILLY (1984) HOLLY OFFE net ind nomen (par. 25 a a ') all termination, on, Hillmound He LIV out, confeтоновую технику 1. Попеч-

но и стремы с постимы с чиками должны быть так склютру среьил, что ы опи былл к по финен вклюте тизом и и юти с охватывали грудную илетку, начиная с плеча.

за са с «СР даменовит и ен с авидеты в но сето из эмалити за накже из ацето-целлуловного (аэропланного) лака.

Надо указать на одну часто допускаемую ощибку.

Обычно думают, что корсеты с оч чь илотными стенками служат лучией оп фон, неже и к орсеты, с и занные из кожи со стальными шинами. Это совершенно пеправильно Единственное преимущество корсетов первой конструкции перед вторыми заключается в том, что их технически легее и историть, чем хорошо сидящие корсеты из кожи и стади, и что они в общем до пьи посятся. Но этым обеим причинам они дешевле и поэтому боль де всего применяются там, где приходится считаться с расходами.



Рис. 30 Готов и гинтовая граст г для боло с ветры в дравятом Поэтому вменого т съже чоти для бедер.



Рас 31 Гислатирина ул боль на стрые пред ст

Inпараты для лежения. В старой ортопедии анпараты для лежания играли гораздо больную роль, чем в новешиен. Они изготовлячись в форме различного рода кропаток для вытлиения и применя пись преимущественно для лечения сколнозов. Такого рода кровать



Рис* 12. Гин овыт вроиль в с приспособлением для вытижения за годову и ноги.

дия вытижения описана в свизи с историей лечения ско по гов (рис. 80). В на тоящее время в качестве аппарата, для лежания пользуются почти исключите выю г и и с о в о и к р о в а т к о и. Этот аппарат настолько

нажен и так часто применяется в различных формах, что необходимо изложить вдесь вкратце его устройство.

Гипсовая кроватка предетавляет род корытца, сде вашного из мигк и ткани, погружаемой в гипсовую



Рис 33 Гичезная зрастка для больного с гнойным туб ры тезным в стетыним право эт теобедренсто и обоих коленных суставов.

каницу Больного кладут животом вниз на операционный стол или на какои-либо специальный прибор и придают сму гочно такое положение, какое он должен будет занимать в кроватке, лежа на спине (рис. 20). Спина и боковые части туловища покрываются слоем трикотажной материи или мигкой марли. Затем эти полосы материи или марли, погруженные в гипсовую вашицу (тучше всего для этого применяют джут), накладываются двумя или тремя рядами на спицу и илотно прилаживаются в богам тутовища. Туловище дстано быть охвачено с боков настолько, чтобы атвердетную краватку можно было спять, не разворачев я красв. По ватверденны гина а кроватку остерсяво спимают с тела, сбв васт мар обым бинтом, чтобы при высыханим предохутнить кран от перегибов. По высиханим промертот по телу было об, стлажнь пот тип. в и т инае си и пружную перерхность, средсти кран, окарт вывою. По севим или крахм, выим ством и илотно заворечильног везелию кран об предости в трико (рис. 30).

TIKEM TO SEEM HOLDWELL A EPOLORICA, R KOTOPAR MERHO HOLDWELL COLUMN TO BETOM RECEDIBLE OF THE RESERVE ON TORIGON HOLDWELL HOME OF

изготовлении.

Тив езме треватии и тут бытг приспесоб г ны и д иг дјугих целен

с исмень ве специаначота и доподил е изи го обору обыши.

На рис. З процетовлено тогом при посебление для с для осободно тяженого гисяще, си комента. Рис. (2 и жегомых такое же приспособление с витижением для кетревыра спокли интического горба.

е) Механотерапия.

Меха, от рання печетная пимнастика, масстие и мех потерацие в ужем смы не слеве являе си сще и в вастописе премя средством, исвеюду применяемым и ислучениямся белиси попультном, исвеюду применяемым и ислучениямся белиси попультностью в ортопедии механотерация чето запимает перисе место среди всех метедав лечения. Астер же вно иссолители и ставит этот метод на и оследение своей ми неочим в ортопедии ставит этот метод на и оследения своей ми неочим в ортопединеской терации, но их тера и е в тический и оследения в эти и и е следи и мере и ере оценением и объеки и объеки и объеки в запачительной месана и импастики как дечебних среденя, то мы при помещи хирургической и технической ортопедии достигали бы таках же блестящих рем выстов, и мизчение ортопедии достигали бы таках же блестящих рем выстов, и мизчение ортопедии два и стало бы от этого меньше (мизнае автора спори», Ред.).

Выска вывалеь против и е реоденк и значения механотерации и против в лох и отреблени и ею, автор однако резко возражал ок против обы нения в том, что он недооценивает эти методы лечения.

Имжно то насо зи сть, чего мы вообще можем ожидать от массажа и гимичетики, а на этого само собои вытегчют во можноста по из защим и оценка значения этих методов бсз риска заити слишком далеко в ту

или другую сторону.

Чего же можно достигнуть массажем и дечебпои гимнастикой. Когда мы массируем какои любо участок тела, мы этим вызываем механическое раздражение и ускоряем кровообращение. Что это даст в лечебном отношении? Механическое раздражение часто в имет белеусноканвающе. Неп передственное механическое раздражение и ускорение кровообращения при частом повторении этих приемов вызывают то и и зирующее, укреиляющее действие. Влияние массажа на кровообращение имеет то терапевтическое значение, что оно возбуждает м ускоплет рассасывание патологических продуктов.

Такой же полезный с терапсвтиче кой точый зделай : ффект доет и

Движения сускоряет кровообращение уже в качестве нассивного движения, а тем боже если оно благодаря деятельности мышц посит хар ктер активного. Усиленная циркуляция крова в свою вчередь денствует укрепляюще.

Гимнаслика имот и компениое вычение в тереповическом отношении для суствов, где с и а и к и и метыче сращения бы а г о д а р и д к и к е и и м ст и р а ю т с я и с у с г а в и ы е поверхности склаживностя. Так же неиссредствению д и ствует на некоторые места и массаж, например на утолщения суставных капсул, сухожнывных влагании и т. и.

На основании эте го ясно, чего можно доститнуть в ортонедии гри пеменал плавании и массажа; прежде ве то в и вестамх случаях применениям массака можно чисто с имитоматическа умець и ить боли. Слемению массака и глупестила во можно бороть в с а грофиели и уменении уже существующе выения в трофии, для мессаком и глупастикол межи расслабить и и устраналь к от транстуры и наконец всестановить нарушенную мгрумы и ц и сухожилий.

Что вачается возхостальных задач ортенедин, то массаж и гимпаети а являются согершение встодными средствами, в особеннысти — это необходимо подчеркнуть -там, где и р и х о д и тея и з менять форму а з о г и у э о и и з и как и м - л и б о и ным образом

деформированной кости.

Спетов праменена смесс эксти лизностики. В ортопедии нет си цифических съособ и применения массажа и гимнастики. Ортопед должи изучать общее формы применения этих способов и извлечь из них то, что иужно в изинчи областа. Но так как гимпастика и массаж, даже если приметь во възманае высказанием автором вагляд и умеренную ощегку чих способов л чения, все же играют значительную роль в повседиезном практыке ортопеда, то следует вкратце изложить, какие формы примеденые массажа с точки арения автора и на основании его собственного опыта являются ценными и пригодными.

Автор применлет массаж в соответствии с пред юженными Гоф ра иравилами. Гоффа в свеед исбольшой кнаге «Техника массажа» сделал попытку подвести под массаж а и а т о м о ф и з и о и о г и ч е с к у ю базу, т. е паучно обоер звать его, и сдела с это удачно. Этим его книга

отличается от остатьной литературы по массажу.

Каждый врачи каждын ортонед должен руководствоваться при выполнении массажа укаваниями Гоффа.

Как ортоней, должен проводить гимнастику? Точно так и.е., основывансь на анатом офизиологических,

т. е. на научных положениях.

Нумию уяснить себе, какие движения существуют при нормальном и патологическом состоянии, и их следует использовать в намеченном теранией направлении. Таким образом сами собой выявляются то нас-

¹ А. Гоффа, «Техника массажа», Госиздат, 1930.

сивные, активные и оказывающие противодействие движения, которые

могут быль и ми илие из жаны в тералевыя ских целях.

Особенного упоминания заслуживает еще то, что массаж и гимнастика в состоянии и р и ч и и и т в в р е д. Массаж может оказаться вредаци в том отношении, что он нарушает процесс излечения в том стации, когда и обходим покои, оба способа могут ввести восна ште выных возбудителей в круг кров обращения, и наконец гимпастика может вызвать и е р е н а и р я ж е н и е.

7. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ОРГОНЕДИИ.

Практически применять ортоледию можно только при на ичил знанил, приобретаемых на одове изучелия медицилы: дечить ортоледические забодевания может только врач Но ортопедли подля всикого призаличет одинаковое значение и не всяким врачом применяется одинаково.

Родь оргонедии в работе врача, запамающегося общей и рактической деятельностью, определяется знаниями, приобре-

тенными врачом в этой области.

Избирающий с в о е и с и е ц и з л ь и о с т ь ю ортонедию должен иметь определенное техническое образование и привить себе образование и привить себе образование и привить себе образование и привить себе образование и и ч е с к и и о б р а з и ы и л е и и я врача немецкой школы стоит в большом противоречий с и а т о л о г о ф и з и о л о г и ч е с к и м методом мыш цения, косподствующим в ортонедии. Этим объясивется то, что часто хирургия и оргонедии не уживаются между собой. Врач, избирающий своей си чила выностью хирургию и ортонедию, кончаст тем, что делается либо хирургом,

либо ортопедом.

Ипровсе при южение ортонедии на практике затрудияется тем, что эта специтивно ть требует применения больних аппаратов. Конечно тот, кто чувствует в себе призвание ортонеда, может начинать с ма юго. Все ортонеды, слздавшие сесе громкое имя, начина иг с небольного. По уже очень скоро появляется необходимость в веломогательных средствах и в известном ортонедическом оборудовании. Стансвится необходимым предоставить больным клиническое лечение а для этого лужны приспособления для выполнения тимнастических управления, необходимы мастерские для изготовления шин и корестов; нужны вспомогательные анпараты, которые выполня иг бы при лечении массажем и гимнастикой простую механическую работу и пр.

Очень часто ортонедическая деятельность врача вырастает в корогкий срок в ортопедическое лечебное учреждецие, которое объединяет в себе: к ч и и и к у для больных, нуждающихся в оперативном или другом клиническом речении, м а с т е р с к и е, где изготов инотся пеобходимые ортопедические аппараты, и наконец г и м-и а с т и ч е с к и е з а л ы Рентгеновское оборудование здесь конечно необходимо, как и приспособления для лучистой терации, имеющей в ортопедии большое вначение.

Лечебные учреждения ортопедического типа имеются теперь повеюду, но каждое из них имеет свои индивидуальный оттенок. В одном учреждении все части ортопедического лечения объединены между собой; в другом—главное внимание обращено на оперативное лечение; в третьем на анигратотерацию; в четвертом -культивируется гимнастика и т. д. Точно так же развосбразен и состав больных в разных учреждениях. В одном преобладают дети, в другом взростые; тут мы видим больше всего сколисзов, в другом месте сосредоточены нараличи, в третьем—туберазлез костей и суставов и т. д. Пидивидуальные своиства основателя и руководителя придают тому или другому учреждению свой специфический жарактер.

Стедует отметить еще одно явление—тесные дружеские взаимоотношения между врачем и больным. Лечение ортопедических заболеваний сывывает на долии срок врача с больным, причем врач должен тлубоко вдумываться в страдания, желация, а также в бытовые и проив-

водственные условия жизни больного.

А. ОБЩИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.

1. PAXHT.

Рахитические деф ормации являются чрезвычанно частым объектом ортоледического лечения. Ортонеду необходимо взять на себя и общев лечение рахита, так как устранение основной причины болезки облегчаст в значительной степени усиех от самого ортонедического лечения.

Рамит, оказывая размятчающее деиствие на сколет и уменьшая ого сопротивлиемость к давлению и тяге, предрасполагает к образования ю деформации являются факти чески деформации являются факти чески деформации законам, касак щимся образования деформации на почва отнетопения. Поэтому не существует спеца јических форм рахитических деформации. Всякии другои боле женным процесс, размятчающий кости подобно рахиту при возденстван одинаковых сил давления и тяги, ведет к таким же точно деформациям.

Силом, нацболее часто ведущен к деформациям рахитического скемета, является с т а т и ч с с к о с о т я г о щ е и и е, т. с. собственный мет теда, при вертикальном положении последнего во время сидения,

ходьбы или стояния.

Образовавшиеся таким путем деформации представляют чренвы чанию характерную картину статической деформации от отигощении. При этом особенно бросается в гназа закономерное чередование искривлении и противонскривлений. Каждому основному искривлению соответствует одно или несколько противонскривлений; упругость их находится в равном соотношении с упругостью основного искривления; эквивелентами их могут служить различные положения суставов. Пример, прокрасно иллюстрирующим эту закономерность, приведен на рис. 234.

Если размитчение скелета достигает такои степени, что ребенок не в систоянии выпрямиться, то в силу вступают другие влияния, способствующие образованию деформации, например мынсчия тига. В местах, и двергающихся депствию этон силы, появляются большие равномерные и кривления, вогнутая часть которых натянута мышцами, каклук тетивой. При этом деистъне сгибателен соразмерно преобладает над действием разгибателен. Выпуклость искривления соответствует разгибательной стороне конечности, вогнутость сгибательной.

Неравномерные формы возникают в очень тижелых случаях рахита, если нижние конечности перекрещиваются между собой и ноги под давлением собственной тяжести деформируются.

Рисунки 34 а, b и с импюстрируют такой с тучан. Этот случай показывает также, что могут образоваться и регибы с такими же острыми углами,

как при переломах.

На таких местах п регибов могут образоваться даже псевдартрозы. Нельзя оставить без внимания, что от давления рук ия и в часто получастся комбинация х образных и о-образных инжину конечностей, а также, что давление в оздух а вызывает рахитическую форму грудной илетки.

Практическое апачение рахитических деформаций ие следует ни переоценивать, ни недооценивать. Число детси, пераженных рахитическими деформациями, по краиней мере в определенных слоих настления, чрозвыванию велико. У верослых такие деформации встречаются песравнение раже, это докалавает, что в громадиом числе случаев болемь проходят сама по себе. Тяжелые рахитические деформации передко исчоляют без всякого лечения.



Рис 37 a — и райном разе, высоко развитое и кристенте пот гри тяже юм рахите $b \to 80$ – и мя си пын у больно и клине до и мести верег рада от и от и и пругую сбрадося и криа от и от ределяется его форма. c — результат коррекции.

Но это бывает не всег да. Прежде всего существует большая разница

между деформациима позвоночника и конечио тен.

Рамитические кафозы правда иногда испезают без дечения; самостояте выого желиле вения рамитических ско иозовавнор, наоборот, инкогда не наблюдал. Они большей частью остаются в том же согтояния, какого они достигли при издечении общего заболевания организма, и тогда они исплючите вио упорны, или же переходят в тяле шле формы так иззываемого констатуциона выого сколиоза, т. е. все более и бол че ухудилистей и доходят до самой высокой степени еко интического искривления.

При ранием вмешате њетве рахитические деформации позвоночника

представляют чрезвычанию благодарные объекты для лечения.

Тяжелые искривления конечностей большей частью оставляют после себя следы, служащие в дальнейшем очень часто причиной заболеваний, сопровождающихся функциональными расстройствами. Из них особенно

неприятными являются соха vara и genu varum. В юности остатки таких деформац, и ухудшаются, позднее они ведут к преждевременной изпашив темости суставов и являются талим образом причиной обезображивающих восласительных изменении в суставах и их заболевании вследствие тедостаточности и и, иначе теворя, неполисценности.

— Основы течения Колума случай рахига следует подвергать со-

ответствующему общему лечению.

Калијое рахитическое покравление позвоночника пеобходимо немед јенио и одвејануть меје таго мустачению.

Для теченыя рахитических искриватений позвоночных а одном из основных средств является гипсовая кроватка. Есльтование таким образем, чтобы она производила доковые одновремсньо с ю ррекадей, робенка оставляют в кроватке до тех игр, пока он в состоямии вынесить это положение. Затем одновремению с кровокой наввачают простой корсет.

При лечении рахитиче ких искривлении конечностей существует возможность в выборе средств. Волее легкие деформации лечат выжидательно при применении общей терапии. В коррекции следует прибегать линь в тех случаях, когда длигольное наблюдение не обнаруживает инкакой наклонности к самопроизветьному излечению. В случаях тяжелых деформации, особенво при соха учта и дени узгить, показано немедленное вмешательство.

Методы, применнющиеся в этих случанх, теже, какими обычно польдуются для коррекции соответствующей деформации. При этом исобхо-

димо учитывать возраст больного и общее течение болелии.

Для коррекции рахитических искривлении нижиих конечностей главнениими способами являются остеоклаия и остеотомия. Иногда применяются также повязки и шины.

Методы остеоклазии и остеотомии в каждом данном случае дело внуса операгора. Автор оперирует при остеоклазии исключительно исворуженной рукой над к ином. Другие при этом применяют разного рода остеокласты. К остеотомии автор прибегает лишь тогда, когда остеоклазию применить невозможно, т. е. в случаях слишком твердых костей или при непосредственной близости к суставам. Остеотомию автор всегда делает лицейно и никогда клинообразно; проделывает ее, если это возможно, с в о г и у т о и стороны, так как при этом получается неполный зубчатый перелом; большое искривление надламывается в нескольких местах.

При сложных теформациях нижних конечностей автор начинает коррекцию всегда с бе гра и ставит сначала шейку в правильное положение по отношению к бедру, а затем щаг за шагом переходит к концу конечности. При этом имжно стараться никогда не производить одновременно коррекции искривлении, направленных в разные стороны. Более подробно об этом ем. в главе «Инжияя конечность» (стр. 252).

Поздинії рахит, остеопатия на ночве голода, остеомаляция.

Являются ли указанные три болезненных процесса по своей сущности одинаковыми с рахитом или родственными ему, на чем основано возможное различие между ними и т. п.—это вопросы, которые можно передать на решение патологоанатому.

Для оргопеда они являются родственными уже потому, что все они, точно так же как и рахит, и о н и ж а ю т с о и р о т и в л я е м о с т ь

скедета в отношении отягощения и этим создают благоприятные условия для возникновения статических забо левании от недостаточности и статических деформации от отягощения При этом значение заболевании от неполноценности увеличивается е возрастом. При настоящем рахите проявление этом неполноценности играет краине незначительную роль, настолько малую, что о иси можи, даже не упоминать. Наличие се можно уставовить только их о м систояльных исследований этих заболевинии. В сбиди коргиле быезим они почти никогда не являются доминарующими. При поздаем рахите они большей частью тоже не пьстугают. Иначе обстоит дало с о стео и атией на и очне голода, белелью, с которы мы исинакомились во время воины, а также с остео маляцией.

В обоих случанх и режим признаками болемии являются боти; опи представляют главлениям образом симптомы слатической педостаточности. Таким же раниим симптомом при облих заоблеваниях часто является и а р у иге и и с и о х о д к и—своеобразиая утиная походка, апалогичная наблюдаемой при соха уага или при врождениям вывихс бедра. Этот симптом верединствует появлению соха уага, огразующейся при дальнением течения обсих болезией.

Деформациями от отягощения совееми характеризующими их признаками. Их исколько оттеннесто, что при исклем рахите обезображивании большен частью согредогочиваются на суставах, в то время как при обоих прочих заболеваниях часто поражается также и днафиз. Вместе с возрастом больного начинает выделяться больше к и фотите с к о е искривление по сравнению со сколиотическим.

При остеомаляции и голодной остеонатии нередко нариду с искривлениями встрачаются с а м о п р о и з в о л в и ы с — и с р с л о м ы, локализующиеся в излюбленных местах. Обычно они причиняют весьма незначительные расстройства. В особенности это наблюдалось при остеоматии на почве голода.

Надо надеяться, что остгонатия на почве голода и р а к т и ч е с к и утеряла свое значение навсегда. Что же касается позднего рохита, то его значение не следует педооценивать даже при нормальных условиях. Встречается немало молодых людей, поражанных деформациями под влиявием позднего рахита, возникающего в связи с профессиональной нагрузкой; получак щесси на этом почве нарушение работоснособности очень велико. Так, в настоящее время, через 10 лет после войны, у автора создалось внечатление, что количество этих случаев снова сильно возросло.

Недостаточность остеомалятического характера имеет гораздо большее значение, чем то, которое ей в настоящее время еще принцешвают, и встречается гораздо чаще, чем это принято предполагать. Это происходит от того, что остеомаляция как таковая распознается только тогда, когда наступают тяжелые расстройства и деформации, а это бывает только в тяжелы к случаях.

Несравненно больше встречается легких случаев, распознаваемых только по наступлению расстройств на почве недостаточности. Тому, кто разбирается в лечении болезней педостаточности, случаи остеомалятической недостаточности испадаются довольно часто «Здесь для ортопеда

им ется благодарное, до сих пор еще почти не разработаниес, поле деятельности.

При и е ч е и и и остебнатии на почве голода главную роль играет

нитание: обидьная, развъобразная инща и ми по жиров.

Нариду с этим веобходимо ограничение статического отягощения

как прозазактическое средство против деформации.

Автор считает эту диоту новазавной также при позднем рахите и даже остеомаляции, хоти бы она и не давала таких очевидных результатов.

В качестве лекарственного лечения назначается ф о с ф о р, дающий ч. сто, епоснию при остсомаляции, соверженно исключите выые результати. При вечении рахита автор прадлет фосфору меньше значе игл.

Тяменые симптомы недостогостост, прогрессирующие изменения формы представляют показания для применения о п о р н ы х а п н ар а т о в выраженные деформации с гужат неказличем для к о р р с к- ц и и, выполняемых по общим правилом. У старых лиден от такого р да коррекции по полятным соображениям следует поздержаться в большинство случаев.

2. ROCTHO-CYCTABHOR TYBEPRYJE3.

Туберкулез костеи и суст нов с давних пор ян витея полем деяомниссти органедов. Это оотясияет я тем, что при этих заболеваниях тыме ао и и амаетти спесобность съсъта выдерживать на себе тижетть тста и перстичать сто; дат е тем, чтэ она в с кут за его игдоф функции, а также, что оргонедалеське способы лечелия содержат в себе главнейние средства для устранения указанных функциональных раестрометв, предуприждейня објазования деформаци и устранения ужовыраженных деформации. Если эти методы дечения не всегда достигнот цели и результаты их че то бын пот даже по отачать дыны, то в с ис ислино доблють, чте и другие методы теченки в общем дают с де меньше услеха. Поэтому оргонедия в деле домения туборых дола костои и суставов все още оставова последним прибежищем. В менно здесь, как и в других случаях, не изиограживаться одними еперивычески оргонедическими способами течеизы. Вес, чем распоздичет сопременные медицика дзи б фъбы с туберку језом, до вкио быть непо изовано в пределах не весог радиости. Это -уг осиньное и од и одир регумуя эстаний и и четизонто итэение особоть в чистой съергиен, которые мы в постеднее время научились особенно не чить, а также к специфическому другию, которое к сожидению еще не выдкло за пределы опытов, к тому же со спорными результатами.

Мы не будем до в останиваться на этдодегии и общем ввачении костно-суставаюто туберку неза, а так ке на способах сециальной борьбы с ним. Эти вопровы должны подвергаться обсуждению в другом месте. Здесь достаточно сказать, что в значительном проценте случаев деформоции обланы своим происхождением туберкулезу. Не бходимо упом нуть о тем, что респрестренение туберкулеза костеи и суставов в разных странах и отдельных областях всемы разлообразио. Германия по сравнению с некоторыми другими странами поражена относительно мало, а в отдельных се областях, где преобладает городское население, этих случаев меньше, нежели в областях с преобладанием сельского населения.

Функциональные расстройства, проявление которых при туберкулезе костей и суставов придает ему характер ортопедического заболевания, начинаются обычно болям и. Они часто являются первым признаком заболевания и предолжаются в течение всего болеженного процесса, часто сохраниясь даже после издечения инфекционного процесса. В ин выступлот особенно отчетливо, если пераженная часть подвергается нагрузке и движениям. Это сильно мешает больному держаться прямо и передвигаться свободно. Вследствие этого, а также под влиянием продолжительных болей страдает общее состояние больного, в результате чего возникает новый момент, косвенным образом вредный для больного.

Туберкулез ведет к образованию деформаций прямо и косвенно: прямо-путем разрушения частей скелета, косвенио - путем размителии соседиих с очасом костимх участков, способствуя этим самым деформирующим моментам.

Такие деформирующие моменты обычно начинаются со сназма мыни, рано и регулярно появляющегося в бо вешением очаге, благодаря чему разми ченные участки костен приним остея другу. Точно так же депствует тяжесть тела, если она длыт на заболегную часть. При этом движения имеют меньше значевия просто потому, что б мыной инстипктивно их избегает.

Участие этих вторичных моментов в консунои общей деформации очень нетико, большей частью гораздо значите выес, чем то, которое можно принисать непосредственныму воздействию по толезненным очет. С едуст также хоролю поминть, что размятельне кости в окружности боле яниного очата остается сле долгое время после излечения инфекциимного процесса, поэтому возможность в эзимлювения деформаций николм образом не устраимется при излечения от инфекции.

С целью отыскания и равильных дутей для лечения туберкулезных бельных важно укльять еще на некоторые особенности течения этой болевии.

При тубет кулезе, как и при других заболеваниях, в организме происходит чрезыванию многообразние и многосложные процессы иммунобаологического характера. В подов инощем больдинстве случаев настунает замолеце иние и бы и посторовнего вменытельства. По кранией мере это можно сказать в отношении детей и подростков. Такое сомопроизвольное излечение наступает «собенно детко при на имии б гатокрияных общегиченических условии. Препят свием к этому с тужат в первую очередь травмы, которые способствуют промижновению различных возбудителей в кроинной путь В этом заключается большая опасность оперативного вмешательства, разрумы эщего защитную эопу, созданцую организмом вокруг болезненного очага.

Главной целью ортопедического лечения является предоставление организму достаточного времени для создания самозащиты и предотвращения влияний, могущих нарушить его работу, направленную к излечению.

Средства, которыми мы располагаем для разгрузки заболевшей части тела и его укрепления, дают нам возможность избавить больного от болен, причиняемых отягощением и явижениями; предоставляя вместе с этим возможность больному с в ободно и е р е д в и г а т ь е я, ему горазд з легче выжидать естественный ход боль выи. Также несбходимо исключить вред от присоединения болей и нарушеные движения, косвеньо в шяющих на расстроиство общего состоянля, в зависуление от непосредственией инфекции.

Второв делью являет я и редупреждение деформации. Мы к номустремямся и этого добльземся, во первых, путем разгрузки размят чениото болезнью участка скемета; во-вторых, путем фиксации — классическим средством для устранения мышечных спамов, деформирующее в иниме которых чрезвычанно велью. Грудно собластьем сдуими, весьма видиыми авторами, рексмедующими своесдање дважения при туберкулеле сустава для избежалым туглюдышаности. Напротив, чем лучые фиксиру



Рис 25 а и в Схематическое наображеине стосут и й воррожной стиг, то и, ной контриктуры колениого сустава

ется сустав, тем более он будет подвижен по из гечении. По кранием мере это относител ко всеи массе случаев, где лечение в елгу обстенте нетв протекает вне сапатории. В слаториях, где лечат солнцем, большые пребывает месяцими, а то и гедами, спраменением псследыного режима, там пожалуй возможно, с по назон для больного, обходиться без фиксирующих повязок и аппаратов.

Вышеска зависе означении размятчения костен вокруг туберку в эного очага в отношении образования деформаций учит нас тому, что пераженный участок скелета нуждается в разпрузке и защите также после излечения от пафыционного процесса. Постепсиное вовлечение выздорав швающего организма в работу ивляется делом тидательного наблюдения и тонкого чуты,

Песбходимо ослаблять фиксецию и разгрузку постепенно в соответствии с возобновляющейся работоспособностью.

При коррекции туберкулезных деформаций наши полания и наша деятельность ограничены, потому что мы не в силах восстановить того, что разрушено, и потому что нам необходимо избетать всего, что может вызвать к жизни заглохний очаст и превратить местный туберкулез в общий инфекционный процесс.

Несмотря на это туберкуленные деформации представляют весьма благодарные объекты для лечения. Мы воздействуем либо непосредственно на болезненный очаг, либо на части побливости от него.

При испоср деля ином возд истяни вы очат пользуются механическими приспособленации, позволнющими достилуть коррекции путем длительного, ревномерного примления слабего и силия. Денствуя волим очага, мы прам ияем так и зываемые околосуставные исправления. Этот способ, осеб ино разработанный в настоящее время, оставляет очаг истронутым. Рядом с деформационным очагом обре-

¹ Полная финсация сустага необходима, но нашему мнению, на период болей; после значители ного ослабления и и лучше после полного сректащения их желательны движения в болгном и ближавших суставах. Ред.

вуют в и р в и и в деформ цин гох рез в против молеженом изиро езении, например и де м мыщ в ϵ доз и деогнутым колоном в стерону теле бодра с отком ым в средси удем (рис ϵ од и ϵ).

Восхвания ортов дическое в и ине туб раучеза ко иси и суставов, не в и е указить и на его то в сетерони. Это про рого в и зна его. Аннараты, необходимые почи во всех случих, очень дороги, а наше социальное законодат чьство, кот ростиростак

много делает, довольно часто не идет нам навстречу в наших попытках перевести расходы на такие аппараты за счет государства 1. Несмотря на это, мы всегда должны стараться получить для наших больных хорошие аппараты.



Рис Збо Певранение берт мах жинте д тада м стемых лимачкого абсцесса. Абсцесс, показанный на рис. 86b, опорожнен.



Ри 366 И кр. ил б.р. ыдлини ос пристення м. ст. ти сагистским донессом.

В зажночение правило для руководства при лечении костносуставного туберку теза кообще и орговедического вечения в частности:

укого больше всеготериения, тотдостигнет

лучших результатов в лечении!

Подобно туберку изу ортоледичестие заботевания развиваются и встедствие других восналительных процессов, поражающих клеги и суставы. Все сказант во туберку изилх заболеваниях костен и суставов может служить в шир жом смысле образцом для таких случаев.

Поэтому при рассмотрении этих и цругих встречающихся в ортонедии забодевания можно ограничиться дашь указанием на самое необходимое и важное.

 $^{^{1}}$ Это относится и Гермении. В СССГ эте ат преты и претым, независимо от их стоимости, застрахованиям из 13 чест бел гатно. Р е χ

Случан острот го т очестите редко попадают к ортопеду. Картина и лечение их изгестим из хирутии. Только в стадии, последующей за острым период уследения с стеомиззыта приобретнот характер ортопецического воблечения Рессматрима их с точки зремия важности, на периом месте оказателения о стео м и е л и т и ч е с к и е в а б олевания с уставов.

В случае вократии очета в сустав по окенчании нармочин в суставе поду в чей ту годо движий эсть и большей члово костниценком супетив и для пречими о ложении Очелавди физе ведут к искривления две тер и не велофедать ол то двиении очи а (рис. чей и и), двере вельше того, что свыме реминативных кость уступает мынет и изис. Реми приходытся иметь деле со сумической деформацией от отягощения.



Рис 37 Удинение рест. боли ссерп сей во 29 г. г. стине хронического о томо ст. отом обусловен в рес у dgus

The best of the story defects recent a same interest of the alcenta the relation of promotion, take the cultivity of the relation of the extension of the relation of the rela

Делот до часто на ночее остемие пота водин чот деформации окольным гутум и стедствие и огрушиеи и и роста. Метьо получить видительное увеличе ие реста в даниу, се и очаг чени годе от ифотаризи инии и раз, режист последною (рис. 37).

В свою стегедь также разграмение в с стоянии ношенить продуктивалю способность запавильный анции, следен им чето яв выстея уменьнение роста у к о р о чен и е. Это раздражение, делствуя на вынфиз рауго лишко вкедентрически, вызывает отклонение ваправления роста.

Остое ословление получается, сели из двух пара длетьных гостей поражается описанным образом только одна. Нарушение равномерного роста влетег за себен деформацию.

Събственно оргонедическое дечение остеомиедитических заболевании можно начать лишь польявидации очегового поражения.

Прежде веего необходимо основательно и сущть положлине оч го, уде-лить сски стры, устраныя при этем венкого рода полости и карманы.

По выполнении этого выступает цельм ряд задач и методов ортспедического лечения вс. едствие большого разнообразия остеомислитических форм поражения.

Главными из них является: остеотомия для коррекции искривлений, персеедка костейдля сращения на месте ложных суставов, операции мобилизации тугоподгивного сустава, выключение эпифизарной липии при неодинаковом рестепараллельных костел, экспизии рубцов. Редко показаны длигельная опора и разгрузка, как это бывает при туберкулезе, потому что после остеомисьная кости большей частью быстро оплотневают. Часто можно хорошо исправить укорочения и т. п. при помощи высокого башмака.

Сифилис в третьен стедии дает картину, аналогичную старому остеомиелиту. Врожденный стрилисможет дать

деформации, напоминающие фибролими сетит (рис. 58).

Чаще встречета, я и для оргонетов являются более вожными с и ф и л и т и ч е с к и е з а б о л евал и я с у с т а в о в Солонед ччето сталытастея с и г о дствене им стем иничествим заболевал см. вс сии го сустьет у дстей. Это сустивное со извазе в погда у и и а выдаленся в фермы, сограненно спа отличие ту ерку с у. У взрослих ми наблаем эдопну часолег ила суставов, изпомателично хрст чести ревустам и исплими повыи спиями тем ературы. Из е матир и с дим температурамо вригу о так. — рослаго б и и г с с с с выи стям встиг в дем колени с суст вы (рис 29)

Рдесь спедует также уполнуть е заболевании суставов у гемофиликов.

И потих служну в и правотся картив, ссвери ипо вакомански постручения систепения. Дле счены вирые сперь горы поправлениямия, бангодаря в измусу дену, и ожидистые сюрыря в

Пря дебение забеления сустаювся, стичекато и и теме филического происход исиля неклано примедение остобно в исмет испыных средств, укрекдолицех больном сустав в период его ососине и чукстви с апеста к стятешению. Здесь открыжения пограмосто остана применения от ори ы х а ии и расто в. При на шчин уже преиспециих изменений всу тавту с цен ю их лечения применаются теже правила, что при контрактурах.

Фибровный остит.

Совершенно иск исчите и ные случан, где скелеты
как редьесть укращают авлючические музси, не имеют для ортои дин пикалого ирактического значения. Другое дело, когда поравлятся отдельные части съедета, в особенности честа голони и бедра.
Личили опыт автора показал, что в этиологии этих случаев чест э играет
рель травма. Вольшей частью до постановки диагноза проходит много
въемена. В картине болезни преобладают боль и расстремства походки;

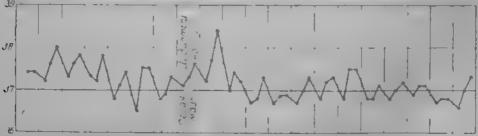


Рис. 39. Темпер, турный притая при свери встическом элболеговии колендого Сустава, ехеднай с хроническим ревмализмом

натем наступлет и вривление, имеющее характ ричю форму и дающее возможиссть компетентныму лицу поставить с первого же взгляда правильный диагнов.

Эти с цусти в съма подходят для р а з г р у з к и с помощью опорных аппаратов. Процесс ок изчивается из течением. Бодее сильные искривления уси спио исправляют я с помощью остеотомия. При образовании киет их нужно дироке раскрыть и опережинть.

3. PEBMATH3M.

Чр звичанию венню количество больных, направляемых к ортотеду с диагислем ревматизма, и краине незначительно число таких, гот рые д астытально страдают ревматизмам, если даже причиелить съда и все последовстельные заболерония ревматизма.

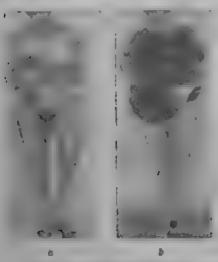


Рис 40 а искривление безра и голини веть стале фагразието остита **b—результат исправления. Сделана** стестомия из 6 гра и плани Потехничествение инпротять убымы адтиратыми См. также рис 153

Как же установить диагноз ревматизма? Неясные, тянущие, изменчивые боли бев единого, бросающегося в глаза признака на практике приводят к диагнозу «ревматизм», основанному на непродуманности.

При тщательном обследовании этих случаев можно притти к тронкого рода результатам. В большинстве случаев удается поставить правильный диагноз, в особенности часто в отношении какого-либо ортопедического ваболевания. В небольшом числе случаев действительно обнаруживаются ревматические ваболевания. Наконец остаются такие случаи, которым нельзя найти какого-либо объяснения.

Из на тонщих ревматических заболеваний острый суставной ревматизм едва ин ноиздает к ортопеду. Он не располагает для лечения их иными средствами, чем общая врачебиал терация, Исдострый и хропи-

ть кий ревытизм чаще попадает в руки оргонедов. К нам обращаются с нам тогда, когда из совекупности симпломов выделяются расстройсты, дяля сили, кот срые и становятся г завенствующим признаком в картане болезия. В этах случаях приходится станиваться с двоякого рода болезивыми проявлениями, по свлим симптомам чрезвычанно похожими друг на друга, по их тем не менее необходимо строго разграточная тъ, так как к ним применима совершению различная терапия. В одном случае речь и дет о проходящем ревматизме, в другом—о последствиму ревматического заболевания при уже из веченном причинном заболевании. Бели, испытываемые больным, местные явления, функциональные расстрои тва метут втъ в обоих случаях очень схожи друг с другом. Трудность установления принципнального различия между стими случаями уве изнавается еще от того, что по времени переход от одного болезненного состояния к другому не ясен. Дучшим выходом

THE TACK THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE TRACE AND THE

Fall and the transfer of the theory

The fire of the control of the state of the

Боли, которые нередко после ревматического заболевания длительно и тяжело изнуряют больного, являются большей частью симитомами нелостаточности сустава; повднейшие же деформации сустава, так часто наблюдающиеся после ревматического воспаления, представляют не что иное, как заболевание на почве недостаточности и изношенности. Очень важно выявить вполне четко, так как для лечения чисто ревматических заболеваний применяются одни терапевтические мероприятия, а к упомянутым последствиям этих заболеваний соверинению иные.

Для лечения собственно ревматического заболевания ортопед также из портает то пред также из портает то пред также из пред также



кео додиме принамась во гипмонае зызывемость обовает м уменьмение стир ть том сти метыных кенц в и посрхности Б с я к о е грубоств меннот е тьство противено и азано! Пъяпев в этих стучатувенц мочитие и зы, спаторет, счиг частерсыт.

Вслучеча, те посте девмотнема разанвается иско впреденность, должно применять все средства, существующие для течения эточ недостаточность Приномоще онорных дип сратов часодствиастиримог дультатов, но сти али спацком улт применятся да ве специалистами-ортопедами.

Подагра.

В съвшет съттисе о ревиатили се, есте в равной мен действате бъвми и не стесиению к и дегре. Несмотря на то, что годагра ветречается деводьно застов той метности, где расопист автор, и а с то я ы и с тратават. Мого строи стоит строи мне приходител и по то мого ких, келе их стить от исторовами и водат, как теко в х, то то амей, ете опетствия чем либо дудим, обычьо энедестают постью стоиы.

1. обезображивающий артрит.

то в такий серьи аргрит обыно рассметр илется как бетес в жет спак в тмет му в в митре. Токо и в одетвенности ле сутеству т. Сент с ремениям модеро, гупа в сучениям модеро, гупа в сучениям модеро, гупа в сучениям модеро в частей и развительно и развительно собразуважения сучениям уставлять в в. В токих сучилих межет до учить и к момнения а разичене с от и в торич и в горич моросов тех вым доже и предуставления достобно инограничения до коросов тех вым доже стем разунальной и тогах перед т. у и сто с сами и в разина, дистипеть у коледии не и ходамо учительно со

для целей правильного лечения.

С течки вреши автера — в сразывающия артрит явльется 6. 1 г. и в 10 о т и л и л де и и о с тя с у с т л 1 о л (см. Бри ибы и 10 л кыльяве ле ортопецитестих або теваник, стр 2 л бем ты мы податра явля тея причиными м ментеми встедствие прубосьия сыротко и сметь суста ев, это ведет со временем к иртябосрем чиси и пыбывае-мести пераменного сустава. В ведение этого, а т изледругих пореженым сусто о дазывается обезсородивается в аугрит. Терайс то келья ряд сиганнаму между собав одвередских с сла ов, если этому участку сто в га тередьявляют между на организации с опротивалемости суста. Выподнение которых и рег за счет истоппедия сощ отрядлемости суста. Тиничными представит ими возингающего закам образом обеко докавающего сртрит: являются руки старой прачка с их искрив велюми налы ами и уто пценюми в области сустав в моль, св, а также сустатья стопы и колена старого крестьянина.

При нови и бил полоби и картыны заболевания преждевремение без розменьное и установления характера местного поражения объясникет таков с купая общим таково с в а и и ем, например табесом (такстический артрит -это настоящий об зображивающий артрит), или прибега от к аредноложению о какои то особение и и е и о а и о и е и-

ности суставов.

Точна ми и педсваниями относитель работоспособности суставов мы по разлочанием, и с десь безуллино возможна такая же констртуцион иман неко и стенность, как и во всихом другом органе.

Автор по ытаст, что картина о сте ии, изгестиан под именем деструг твы ото артрыта, вспосит вывным образум от конституцыональной ле-

полноценности сустава.

Это честь таки, при соторых обычно габлютного я вычале тяколении и мею веле в сабря тук, оти и меючия наисминнот с он обесо ражинающий артры, не весте оля со а спотев ими некот рими остояным постями. На в габ и не пов изх сустанх обычо нахотыем в ноложения локтегого стве в айя, срединие сустаму в ствоате вком положении, и концевые су сами часто в состоянии перезанизации При этом мы имеем чр звычали в весткую костилацию в аступ тодальность, утольщения в области сустам в испланае агрофитетае ут туская налицев. Рентгерограмма и взанатает значательное обещение известью суставаных концов. Всесд за воражением су гавол пальцев рук общено сле-

The total delate of the above, to every sense the community of the common tense to the contract to the contrac

Charten, o cop. Hooght appet he folded to think cumbible, by a place, by a cobe of Pauli and the control of the copy of the transportant back henseether chypother properties back henseether chypother properties.

Indice coccur tero, correspondent from a rought no ton faint, for about the contrast transfer of the product of the product of the product of the contrast transfer of the contrast of the product of the

BERTHER BRITTERS - THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

Иг ильтеста гаров в тесто с в руст каров е в и с к е в. На в коем стугае и с с едует в четь ого, организа в за отрит цвижени ми иля в лисот и лов в игреров вами и мантыть о о о сыми анпаратами. Противо, о лов и у иса к с мето суст в г. Он о обиме переплентей такохо, бо мироссы на а с ю в гут в в к в с ю руку, мессаж и лектрилиния то те к с е и и проста, и чре иг, ценетауют б тат тторию. Витилей е и и нечь объемо уменьи в то те В каресты предохрание виму ани раз в употреб высил ра груж новые и сртативные с истольки. Она деистауют приосусню, по их мето вриме лиот. Само собос нольстю, что при деформ оцига необходимо вметь в в гу с стеотомию д и установления правильного распределения нагрузки.

О и стекой клютелись и тераныя, в частвости свиартрита, трудью судить. Иона долого случли с страно бытоприятью реакция и повышест

случая без велкого в аделетыня на процесс.

Автор общые венно ва и ст. г с пыртрыт вместе с казеозаном, начиная с ма из , оз и новы ная их , оз наступления первои сизыноп реасции; носле отого вновы уменьшлют доза. Обычно деластся 12 и векция

с промежутками от 1 до 3 дней.

В общем обетсораживающий стритиредстви истологодарный объект для ортоведического лечения, потому что именно этим больным, этис поченаем колечно деструктивного артрита, мы можем принести облего не во всиком случае большее, чем это в состоянии сдетать хирургия и внутренняя медицина.

5. ПАРАЛИЧИ.

В оснене на парачно оргени, нахолятся в ином положения, к же ы врач в ягой дехел съещил выоста. В общей в тассифивации болей силеры чачи помещение телько в рхорику с и м и т о м о в Сосредотом в ас види ичен пре и в одной влаве, завачит работать и с к тупио.

Иначе обстоит дело в ортопедии.

Водъпод обращеет на приопримент и при педу тогда, когда на радит и да изтатем главенствующим при неду педесовомния когда саго салане, одину из еминтомов кого рогостубни пера села по чило в состоящеет и пина в и выдоров сения и остава по педе себа израдия паряду с безобидными или медо расстранвающими последствия-

MH. Tak, Role on type that the transfer to the property method for phix, pared to be to take the first transfer to the first transfer transfer to the first transfer tra

Bearing and the sone left to the Rulest Work Terror and the Rulest of th

epals peranti, Kik strong getil jer et ikt

(App. 16 79, Get place of the correct to the Republic of the Relation of the correct to the Republic of the Relation of the correct to the Republic of the Relation of the Rel

L'AMB CODON PREVIOUS CONTRACTOR DE LA RECORDA DE MARIO DE LA CONTRACTOR DEL CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE L

Opened electrolle copera and only of the sense sense of sense sense of the top of logical electrols and the last and the logical electrols are confident electrols.

И хроно полу дестринде мали ресредения совин навет и и, регу пярво прохедация пределання и предотрема, так И парестринде дестрине дестрин

стей (болевнь Литтля).

Парадичи, по ликают свети с розделу актом да стическая гемитлетя с, нарази сточатки

Большинственара вичен, во ник водих в развием дел тъм д остающих я носте медините, содолу мостуд, от пичест и от до ведением сна вической лисподвижности в достумы ву отдоля к картине болезни Литтая.

TOR HE OFFICE A PROPERTY OF A CONTROL MENT CANADA AND A TOP OF THE B. RETOPAR IN ADDRESS MADE BY A CONTROL STRUCTURE THROUGH A CONTROL OF A CONTROL

B ACTUBE COMBINED MACTIC SAME I A ARREST OF LITTER CONTINUE OF TANKE OF THE CONTINUE OF TANKE OF TA

Боотее позднам пориодам кизлопоятель, сочым образом парамят, возниклюцие на почве спринтом ислага.

of or the state of the policy of the state of town soften the control of the cont

4. се гра по менте да иму се съдовение из обществение общес

в) Параличи на моме момом прини.

рестольной опухоли на спине.

Паралич, вызванный мозговой грыжей, представляет собой большей частью цеполный, вялый двигательный и чувствительный паралич. В остальном картина этого паралича согпадает с картиной эс-• енциального детского паралича. При этом происходят такого же рода · «нициональные расстройства и деформации. Одинаковы задачи и пути лечения. Мы можем поэтому сослаться на те способы, которые мы там применяем.

Ра 12 година вывает типичный примериаралича веледствие



12 г. г. Б. год г. разделен Перет полеть у отолов в Б-ретипичный при-

но контрыкан у робем в тогоны и обтозоваться двус оголиян высокотел икан контым стоим. Выта с тель а коррекция деформации и у кинением ахит с ва суходи или, причем с внутренней и даружной сторон виты по чати этого суховатия и пристывный на мого рас чба след с оны. По туче ный разу и так представлием пружим коную с полцию из в но тож чти под праутиму и см. В других случаех этот ва с нарачае протектет, о вень тяже го. О гразуют и трофиче вис члыя, молущих повести даже к ампутации.

(крытая расщевина в свонка обрате и на себя до ькизе вызмание вак предварительным стадии можговог грыжи то зако с тех пор, как репт-

PERORCKAR KIPTS I AR I BOTH SEAD IN C. O'LT'M YE PET TO THE PART PROBLEM BY COME TO THE ALTER AL

На ословляны выделя обестью может ристин, ито ебра ования стратей речце ины позвоим в таких ступаях сир веже ется расстрои спами и иназах часкіх мозга, верущими и строук в сельны боз

явисто поражения дв., петь или в выстрите вывых перьов-

То е же остается в жоторог сом спостьючему стадый вем таклю в помительно чаето сто смаями стады он расшеля в положил, делают сто ответствения в вычелок смых поделжание мочи, свеньотит д? В божнии вестучей сользостуга с сыпаднику с обыку общенным с тегком, совервено вестии в форм и расстрейсть сверазнали исакт ночима.

Иногда встречают в стучии скры вид исы, стин в 3 в стири к гових встед стсовершения а рестиность о настуга — сваного резвилые бози в крестуе. Кортина страдие исто метом на омещает каланческие явления, о чание встретемы при четое слочия или праночии ка. Они сдиско са игратей бо ее ограние доне тема двание. Се јем и отгутствим расстровства в дванениях посложенка. Автору врихо дило в много раз операра из в такае саукат, просм он отказавал расщенаение а расстрои тето. В результат ости и меточно истазава Дла автора оста и в темосим, чем огалемостся зата б агоприятное действие этой простой операции.

Другых граневите, как вызгловене не уталось селива, магноза сирытой расшелины позвонка.

П градич лопат, в, съ з гинине с годаму. Об этей розмо со езин бълет

речь при описаеми эртей приских заболевания для глас,

Врежденную в чета нестую петодвачно то в сестов тел и полимклющие но вромя родев и в рассм детств съста се стое страния, автор, ресчотря на различную отнологию этох соло и посединиет в общей картине:

1) Спастический тетекий парадичу (боль в Литтыя).

С тогки зрения и разетической орго ини тиког свединение вио все во можно, так как картива бо с чи в одих тучемх, негмотря на развичкую сущие ть их нато отической осло ы, сбиаруживает тождествениих уфоктр, а вражение кое вмените не гво во всех случаях на правлено в одном направлении.

для банчие яст в хара перистики спастате слогодстского вера-

врожденика тугонодвижности ст. вов

Путем всерс-можных услади ут вось вскорудить с мимет на го ребанка. В конку гторого года ребенов настолько разыма, а что уже сидет Попытка поставить его на чоги ис удлется. Семья утопаст себя, что рабенов еще слишком слаб. Врач даст такое же объясы на В конце моннов ые же бросается в глаза, что ноги ребеньа при плыва стоять или уздать принимают (зта) за тое положение, в селе мости когда ребе-HOR (WIPER) HO WER OF A CAM I SOME ARE HELL HOT CAN CHARTCHEO у драв. Де зая гасме правлем и хантансь при этом з стены или мебе вы робеноветупнов то тво на кончику вальнев.

де з общено приздат с напого, вгача је прида словами путими,

и ортопеду.

Карги в боло ин чо лючанию зарактерит (рос. То Диагноз ясен

с первого взгляда.

Пер слами резеле отставини в обном разак тия И., тев так но в безг и поставил в пот, бро-CAPTER R F (a 1 Hero) Mada) to ho code he . A HV K нечьосен. В рассички сопилы в тазоо реных CYCLOBAY, HOR PAYOR BHYTOR II III JEROLO BLACK CASIA CODBY, G. CLOROL BINO, PULB BIDG O ASSURE IN C. CROR CLAIM B pes valeus, a med, a B follower PB . o. true office Paragraph of the participation is related to что ту и инде с от стата, о, его влерот. Бедра пол-That of the the control of Kontana Hale of

с повернутыми кнутри стопами.

Records produce the necolless below, видим, что все реза возголено в работу. Нога не передавлактея ви догрж споколь и установке верувел части су зовища, но реб изк при комежди резилх ROPE MOPETE ABILITY , AND ASSESSED BOOK TO EXPENDED BY BY OF рина дана согом матель с веза. Бедра труг и ogno o pyroe Phemay gradianti upu prom na le lis-RO HE WEIGHT CHE TO TALKO ROLE, & HEILD A TOWN виременавлен одну около пругого. Шат врочехо и, выньым сортом благатия вглистеным для кеказям всего тода. Пристемочров роцей, папакх динжений



The maries and

стопы и рекрупцивает исся межу собом, поперсменно передвигнотем вперед. И ходиа с вемниками, то ав оббред ст. эз надве де дот бедре д праверасетелнике от потезми. Они вачале, т е не освојен ходабы, Encipe Viewing ten it many deleth of the Arts. Theoretical harbor (iii) win продолжения пути.

Korgo omeno Palagyt su croty base tracials at the ergumex general retries the crossing artenests of the court retrieval, and the court retrieval and the court retrieval. линомел у туловинем и се рами исчетот в пречио. Б дре лежат сы боше путокого друга. Их постот скуры велеры следы ветей. Ко-TOTAL PAROLIPATE TAK VOLIDARIOUS TO 3 TO FOLODO SO 3 B LA H TO 15KO CTOTAL сомрасиот вы ыт ть ме следы състо сфино учинучого до ожущи,

Пригондуньяваницька брез наяз стры и учисть часть и мень и товуса. Менипина обудь вырха облив в пото в час ардоста эр. водящие мыницы, егисэт эн келена и на стои этог Приглам мята во части octoablibit under relationed by the billion octoablibit

The normal data succession, possible vigitino a chorosom, -Secondary and the second of the property of the party in PASTO BEIGIVERAGING HER DE LERRING MELLACT CLED AND A GOVERNOR RESERVED. salbdiot compount tenge, a topice the Moran superige who be the Cher. A speto be a state of the state of the state appropriate the state of the s вод им то, то го долу цисцену выстром го гаками результ. и получаются еще более незначительные.

Просентационно, честь и ступна в им петограничение дви стой, стено в ресубления Деления май их и в челях из у цетой од ступна ступна ступна ступна ступна ступна ступна ступна противлении с их стороны.

To do note to continue that it is a continue, the Bill of the of a particle of independent of the office of a data the long cylinders.

Суховисьи те в минестине рефлекти нова

шены и тем сильнее, чем резче выражен тонус.



Ри. 44. Бите ст. за верства умироваща со ст. и

Костные части суставов нормальны. В тяжелых и застарелых случаях находят сокращение капсулы на стороне с дефсктами при движениях. Наблюдаемое в тяжелых случаях изменение формы колси надо отнести за счет высоко стоищей и ленной чашки.

Такой ребенок, оставансь без врачебной помощи, постепенно увеличивает свою двинательного составансь и научается стольного составансь и предпочитают прибегать к помощи рук, остающихся неприбегать к помощи выбирают себе какуюлибо сидную профессию и работают в отен оставания имеются очень хорошие работники уметвенного труда.

Таков тин спастического детекого пара виза, и жест се что пеладающим и сре испеду. Ота юне инотивающимие разпостразвие. Пред је ве го встремнотея бо се

легкие случаи.

Описание явления могат съсмуть и тогда только при быстроо ходьос ваступает исватот степлику, ры изсоведам стопе, эти случав метут мы эль изуть от дичне в да со опитного специались, дотому что ига обывающим ходью оснаруа заастем за съвко некоторая сесномов иссть.

Более часты и важнее стучан, когда тиже а ы е и в лен и я тыходит за пределы описанного среднего гине.

В таких саучаях не то вко тяжелее сти спазмы плилих колечностся по они захватывают так ке и выплете капше части те та. Спазмы доходят до мыши ту в вима, перехедят на верхние колечности и распространяются на шею, так что в к отечном итоге вся прои во высая муску загура находится в состоянии спазма.

У таких бельных тудовище и консечности приграуты друг и другу. И мени приматы и грудной ильтое, текти согнуты, и еди менья предированы, пальцы сваты в кудак, гисти согнуты и ваходитея в полюже-

и с ттто т. нова В столи, остану столовини в вод с

A CINCADO CON ROBETON O LAND.

TO ALTO ON THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION

Vectorium — a seat, a vector, doper — seat a chost da verilla. A consection of the appropriate and a consection of the angles of a consection of the appropriate and a consect

Or clear to the control the thomps, the first process of the proce

And the same and the artistical approach of the resonance of the same and the same are also as the same are presented by the same are also as the same are a

е) Спастический гемниарез.

CAMBLE COUNTRY OF THE COURSE OF THE COMPANION OF THE COURSE OF THE COURS

тру, исторовате о нау детей в посма в юм совтоянил.

Иско прина образовать стах с это в вылучества в тем, что выгу часто с дуготут с бы чноско на поливоване мета ду с дугонью пораженноста прушей и из обенно то чно тем. При спастического учинаре з верхиза опечность часто поражен стак же таке то, так и вижнич, а з реду даже и тижелее.

Эти случан с учат переходом в тм, где перскана точесо ди г конечность.

Torro to the cole korement of a ret ocial then ebb to tho i.

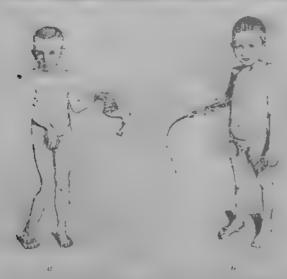
To open a korema occupion sate is the light as not be respected exposers.

Ре повадноствониса вых в резстантическах чара инчектобы полется в мн. ом их эти зогал и их нато погомнатомических обост счавии

И остне текс обличине случан исстоищей вреждениой туговодичто истич, чок рванстей специи менен реждев вем са и ото прекращения виутриутробной жизни.

Пострани на страна и спотема к моменту резграния ребенка че бы о чис достато по развита. Чем мене созрета периная состема, тем тям се картина болезни, к выгором применивается сще общая слабость то ка. Граница вычле то селоста реблам, при измужност от тью то, служит в го те гром "граница ред. г. село и чек по паравиче. Пов перавиче перавиче

В случаях, когда заболевание связано с тяжелой асфикгой во время регоз, опотостичен позрушениями и мозгу в вестви можетельных астемы их астигнации; ее воля респоля достоть о ветысля из могут частыть чревы выс си орган в теремы. Собщуст с сполгивает аста



лые случан с поражением всей мускулатуры туловища и конечностей и с атегозом.

Местные травмы во время родов (давление щипцов), вызывающие ограниченное мозговое кровоизлияние, влекут за собой спастическую геминлегию.

Заболевания мозга в раннем детств е, сопровождающиеся судорогами, могут быть причиной особенно тяжелых заболеваний, часто распространяющихся неравномерно. В этих случаях большей частью до позднего возраста остаются энилентические судороги, которые при других формах часто обнаруживаются в виде осложнений, в то время как в иных случаях эти судороги со временем становятся все реже, ослабевают и исчезают совершенно.

И роский ческое давачей и е наших ставав в стионенам гуде вымх больных вытекает из вышей доже саот в Только очень легкие формы не от засает существенного влияния на течение жилиенных процессов больного Более легаме стучат с је длиускают заня не некогорыма префессими и не аливает блиного возм засости заполнить свои повседневные функции. Истата бысаро виступал префед за которым больной пера т вазмаж сеть отущаться без паст роги и номещи. В ним иму стучату ставо больной пера т вазмаж сеть отущаться без паст роги и номещи. В ним иму стучату ставо больной пера т вазмаж сеть отущаться без паст роги и номещи. В ним иму стучату ставо больной пера т вазмаж сеть жизнание части. В стому на форми пристима, что число та, тубо немы, вывесть вазе из мату страдот от болеми.

. Гемение. Молише об меть гас и больным помощь велико и в то ты греми старо. И соложению возмужности кален тер в или в этем от енелии, и в тычо ограничты. Самел об выбыле у учт ния, возрасивные и годами в отвых случему, орголеми не доль в отность и свои счет. Вс дегемы можем досте пудь, сведит я кувеличению спомости больного в середывающию. Путем у странения десор и маций може в в в в в ать улученелие в движе-

авих ботьного, обстро опрето оп обность опередвигать от, от ьному же, езободно «ко, щему, можно возать тако опередвигать от, от ьному же, езободно «ко, щему, можно возать тако опередвигь обще. Возыкачест, мененими то мак, там, в комыми и го, мененими то мак, там, в комыми и го, менений присет то и, от при рании. Ронгее полещения тако боть на в отвествление управления. Ронгее полещения тако боть на в отвествление управления. В на почет общества.

A mesofor regentla, o retoring with the theory of the conjugations of the hope to the best of a high of the part. By taking cannot confident of and the hope in the part, he one in which the process of the confident of the best of the confidence of the best of the confident of the best of the confidence of the best of the confidence of the c

Не следует добиваться достигнуть чего-либо от шин раз-

ной конструкции.

Единственный путь добиться лучших результатов состоит в помощи ножа. Лоренц е этой целью производил под-KORHYIO TOHOTOMIN м и о т о м и ю с удлинением судорожно сокращающихся мышц. Его метод стал быстро общепринятым, нормальным способом. Изменения были внесены лишь в несущественном. Одно • из них заключается в производстве операции в открытую, это применяется и автором. Другое stimpletel add to the ich a south moor of hep-position of the HIROTHROCHUM VILION , AM BY ASTOREM BURN HOLD BUILDINGS и на сгибателих колена и на



Part of the state of the protuction of the state of the s

ахи гроком сухожитьих. Гормет то при я по выра сел м праведенчи стоим эктор по из еди выших и укрочение длиной мыновердуюм маницы; спосою этог оддет отак и при эперации паралитыческой восожаности.

Руковидись меторы. Толент, операция продведатся в зависимети от тяжеств стуг и из тога, в по из лега и впадыне и на привърмета у мети, ту Весско дожен дого сть жо ин седы. Атт у фроизводит, докаменной мето в таке ных с лучих, за один седие только и тре резку право (видах мыша и уд инение сухожи или в подко теляон впадине, а волее пручихо операция на ст не (и на тику отислова сухожи или и имперация и дания и дания и пред продостивной в только и тре уд инения и матоб риове и мышты) оставляет на втором станс. У этих чутствите да их и ск. заных к суд форми легеи пужно в обеготь слинком большого одерацию и до вюга. Пость операции и сал дывают большую гипсовую пова ду, готорая фиксырует бедра в положении спланого

offederia, and for him to a control of the tree tree. Approximately

the bound of the interest of the permeter by the bound of the bound of



To the control of the

Ноэтому надо остерегаться гиперкоррекции стопы. При пластике ахиллова сухожилия его пучки тщательно спивают и фиксируют стопу, пока сухожильный рубец действительно не сделается прочим.

Контрактура может вахватить также колено и бедро. Поэтому и здесь при коррекции надо соблюдать меру. После проведения операции и важивления раны в прагильном положении лечение еще не прекращается. Это только начало. Боязливого, и корректо больного и со събети уна внеш оразыет лоположения починия в годи и состате. Падо не толи с почить эту задачу, но и обла-

PATE OF CREATIVES OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Обути сле о сертросалиных ботьных нашию то сботеных иншистор обее ростых и естих упражитии Огботен то кужае требива; иншь то, что си может выполнят, иго жудить к ослестру сным заданиям вишь восле того, кож си вреше ок ад т предудили более легкой вадали. Истом димо зобототь страх ботеного в дамениям. Во время его поны выхонобе ок по должен на чтого и, ка задать. Исихичест, вездене вие токае не должен на чтого и, ка задать. Исихичест, вездене вие токае не должен быть резким. Исто во буждать в тем радость от движений.

Не и по вечения пето обътого резульного в се ем поступастел двиним оста ох. Ривев ин овон в вете репортами резенва поднанны в чест и поверание вете во тее стобевы. В тестерут за подмынны в ставит на воги. Иссле пото снимают то у учестветиисовен новыме и репете и между остимы в гами, неил сто серене упражиения в ходыбе, примем ребенка держат за подмыники; исти, исудиниетя в гинсовой вень в передвигаются кет одно не ист. Ривеогое вогы жи ватем заме-

the least of the late of the l

пают лечение масажем.

Marchael 1 of German Closes who appears the Aller Aller Aller and the Aller Al

тельный толчок. Поэтому надо быть вначале очень осторожным с массажем, но необходимо стремиться к переходу на более энергичные манинуляции без того, чтобы вновь вызвать у больного непроизвольные судорожные сокращения мышц.

Во время каждого сеанса массажа надо проводить двигательные упражнения. И здесь также следует начинать с самых простых и постепенно шаг за шагом переходить к болев сложным. Сначала только пассивные движения, затем активные и наконец свободные активные движения с преодолением сопротивления. Начинают с самых простых движений, а за-



The To V the PNOTOCO

Besting to a minimum of the of heath of these real exposers of the order of the ord

Том с ред во мене до в с оснам веноме ательным средством, оснащие цинасти не шиаст. А пострем смо ком и ут сред два, по вираког. З имп прих гиот беныего прешмать учетит в сом и-д жо им. Он перешимае, к манду и након и сам ком ондуст прессе.

Налосте в завтор застто от т стесах больных дроде ать сам с трут иле ущеткимне за рехолды чтез имет, тетьем (рис. 48). Толом акстымательно и мал (под статанам) самына таческо т от дорго за, толо порон разголены не фесстичний ига с тимисстичестве и и гочки. Вольдон должен инталь через эты да гени. Малению за якоси вегие смещет налочки.

Эти управлена гребу ат боск нечной работы для тогда, когда исе поддержавает хорланий использаваный и реанил и Сользеваные родители. Если не возыщать себя и больного слишком большами и деждами, т. от ребот в конлином итого вознагравадает себя

C area character and a contraction of the contract

Horning of the max man derive, after or drift that

Company of the Mark of the control o MITHER BUILDING A TEAT FOR TOOK AND A TOO WE ARE A TOOK OF A STATE OF THE AND A TOOK that we give that he bery fellow or a tomore and top bery have beprigno hepra mo as rece, so was O recept Miorne Myrs. Carlain Mon tupolemus trace por learning traces, in 50,70 K at the many the state of the st And the transfer that he was it is a two to be self to the Michael State of the transfer to th HERE'S BOOK SOR BOLL OF DESCRIPTION OF THE BLOCK OF SOR SECTION BY тине в х с. у . во т ... в и те пом ворогох чистей, те ва операции с tordally que religion of the line of the load and the control of t omen type of or over an even and the first of the control of the c ting of a capable care of a for the Hakite pundentatoro Conditable to the control of the con CAVAIR, THE END OR BOTTS TO PERSONAL AND STREET BARO VOPOLIC expectition in the first opening of the same in the at the straining of the appearance troduces to entrare greek a general per 200 of 10, ofto instruments in 1-10 $\kappa_{
m P}$ Стил и стерков. $M_{
m P}$, the results stored on saturating vectorizations. Mado, stent hearent and gerk orprinary a ceresia at Abadama даник с Ферспером и на очень у о саксе синстине в «Усеней постортове imperior of paginy. By improve a filtrode con-

Втор и де положе вмень ть месть х с хутического вменатель зыпри адлежне Штос с Смогосрованы га его наотведениях изд сърс-

нием периферических нервов.

Инфирации направления в тупо первых если их простедить в централивел направления в тупо первых выбеть, праходел в в их насельства от теньные различаемые между тойой тяки. Из этого от средал савластиле, что чентичь и р зе длей первых тяких можно достичунно, на вестя инперва, на арт сил гических нараличаех сказались, что разлечной или первых нараличаех сказались, чтора свите вножения и первый вдения инспекция операции е немедленым успешным результатом.

В соя а было и здесь не чиком не ощ жега пись возникине цадежды

Польтиот я реця да вы, провда не готда, по очень част .

The production of consider a stress in a wight man. Here takes, we consider a production of the consider a production of the consider a production, are so is cotahorate dispersional. And the consideration is considered to the consideration of the consideration

Таким образа и обердали Просе на принима слаги радостые, било останова бо денетв м хирурген. Астор применяет обе неком рами из менетим хирурген. Астор применяет обе неком рами изменения изменения, восто изо басонах, что истинивания игрес втив вессталем ть функцивали по силоба сть в порожениях част, у тела. Аборг пробатывает исру в различену направления тонким термоворусто и. Таним осразом по сто спастического паралича получается вы изи паралич, которым не сопровождется полным параличем чувствио почести. Результиты в отношении рецидива устока чивее, нея оли иссле о перации Игофила.

Предложения в по запос время сперация, также касающае в нервов, будет и видимом, иметь босо постепленный успех. Уго заучит вовая раскция дипрато вного не и до Зе шту. Оффектот дой операции отражданов и удравомем са бедрах спению, приведения и певерела видурь. Стер или очень проста, денетвие ее сы дре и отчет чио, рексульной от тьея ве следует, так вак неререссируется из всего, кого слигостия в длину

Сильфо рекье (для диля петалей, тео в случалу резких спастаческих моненления, милу тация не теовко вапречециях для пользования, ло и тяжело переженных члегов меж и и те сталосьному сользое сомечение. Паскольке радоками се то средство, в неселько же и це в

с образно применение ст в сость истяхной, см с дуже.

d) Эссеньнальный, спинальный, вялый детский паралич.

Когда ортове и тогорят гозбие о детском парадиче, то под изим IT IT ASYMPTOTOTE THE PARTY OF BUILD SAUGHT OF A BUILD OF THE BUILD OF HIM, A TAKE BY IN, STOKEN BY APPLA, OF COMMENT HOOFE DESCRIPTION puol noto i centieras aeregado peres en lo penaciso cumatoro moste Укаформа паре песстано сельсто и и сеть органо, у. Ода пред ты-, bill best हो। उस र े अ क्षेत्र कर कि अवस्थित वर्षकार विकास से साथ अवस्थित विकास का अवस्था कि कि अस्प्रकात ता का का माना का का का का का का का माना का का ता है। इस माना का माना go arme charmed the companion, has been made, celly below the lib from our of the contract of the second services of the second of the sec BE REPARED TO BE DECLEY MILE BUTTON BEFORE COCOR TAKON MPAGNET RALтигы, как в тех с. ус. х. Воста, санс передвих рогов сер до вещестта енивного места вре изглиет еструю мифилисиную болель, появляюи укся в ста сперадински, правам ее распространение ин ададостигиет размеров коленией эксплани. Такие довозано эпачительные риндемин в исследеее грамя вусли место в Ревнекон сбласти, в Швеклы и Севернов Ахерове. По выблюдения автора в начале всины были FOR BUT I SHEROND BE CLEARED BY MARUE, BY LEED GOTHLOCK BREMALLERME. чи сталорана в или сувето в редъх. Йед вно (1926) вновы наблюдалеь тепівна талемі в в съще дета и в пачале остви. Повидимому то премя выволее се теприментует распрестравению болени.

В сепем всечелене нередних рогов серетовен ества синисовомозна этолем сесе вые детесто и регинето выси селето возраста, по она

веречетен верие и у версе ва с ветреже щодит стариков

Белиси в острем тергеде реде в спадест в сртскеду. Полже мы уаке м, что же же дел рессек ине ещо с появлением лахородки. Врач, если в нему серен мев в тачало с жезив, обым с не может петавить том сто дисты с Том ко тое де тоге, как грейдет лихородка, живчалт, что поя веля пара зач. Гейерск перестает двигась ногим, а имен рез и ругами. В сессе тем вых случанх наступает такжо пара вч мета те стиге. Зетем в резпустанующегом, ил остаются сто см, ы, в истору, м. сетатьсь пара има оръщется в помощи ортопеда.

Тесся для польный анемые з. Телект сливье раздилиме от кловения, 10 с юджения случан, колделерые збетевалие васту паст не столь не отто и представля не так быстро, колдя тыжелые испытие боли тогнае же награряти т винмание врача в стерову гервиом системы, и тогда сразу же ставится диагиоз; изблюднотеч случан, где главиыми признаками боле жи являются явления менингиза и т. д.

LOUGH THE REPORT OF VALUE BY AND LOST BOOM MORE CONTROL OF THE CON

However at respect of the most of which the butters of the property of the state of the control of the

межутки времени.

He is a subsective at the representation politically the result of the r

Camo ceécos per vectos, se o necles of patterners. O special naper necessitados per tentes necessitados per tentes necessitados per tentes necessitados per patternes necessitados per patternes necessitados per patternes na secuente no necessitado per tentes na secuente na paternes na secuente na periode na secuente na periode na

В консином итого неродо о храсистей сласки парадила и, несъетря на гольсии стурских (хлехдай) с ще о во умененить.

Как провадо госского парелича, дороживеля больше года, то отпорассмоери четь кик долого, от дос стойкое поражение.

Подучающеем в кам обреме в стим что им и кас резелой рамы. Могут сказ вененорал никми как разлачаще садельные мы чак и ке на селам мана чам тама ча Поремя может рас по траняться по телу сельму разлачащем оргу селения разлячують в быть и кма измучивал. И кее на определения картина парелично видео в это ричто собенно часто.

Начаслегая то в грем обек и врадина у кате оческых увищениритем и состороны в перами, таке право у фумет в Очеть и столи блюто тем и рестороны в и обеку сольное сполах мышт, роже и правич ы раножных мыма, Тофоган мышты положно об сплот наибольней сопротивляеместыю. Она очень часто сохрамого остава с подважаюти, даже в тох случаях, когда все лучие длишье мышцы стоим варализованы.

В сблести колена особовью часто поражается чтлы рехтлавал мынца, в то время как стиоатели жетелю хорода охрадамисья, особенно двуглавая мынца. Среда мылица голем часто остастся непарализованной портиклагая мынца, имеющая вили — маленае при проведения лечения.

На бефах выподетт чаще из чичные миницы, нежели мыница, па-

Harrish and a track to be not perfect. He had bee-take had not on the track to be the mention of the track to be the second of t

Conferent repairs konement of the emerge occorrence con the entry of the feath loop that the entry are the entry of the feath loop that the entry are the entry of the entry o

В о се пере и под их их их из пределен теречения реве, чем нижтех Него ва е реже тея верхно и к неги ть, то ити пораз ещия почти ве и по в е и для е о те е изми. Родо сва явлетая переженном пристипь кете си боле и стисти поравующих комбанации частот. На вичета все конечность, перевичи част ограничиваются только ею одной.

В в до по в в этуплеция извалича мы имем члост жвенную карв ну вязом паравия. На вартиго в извальну предстах. По эта и се в ы в и и сваме дв мозав в в дмальну предстах. По эта и се выя спесобы в быр учивая Обра учен чрезмерпод подвижность, презвальностей контректуры.

Это чье мененя до выт сть, вереня почь исне, си наприм р в 66 г и 6 — у α т до гларуть тиву и у релов, что и фасциовань и α ч α мес и сто до бо де, си около то в

The procepts, the stable of the control of the anticolor of the process of the process of the control of the co

Постию, то принция ках дфомициях ферма костей ис и странен ст

Ment in the chore in the fire perfect to mapa him opens because, the chore of the fire value of the perfect perfect the firefill heart the companies of the firefill heart the companies of the firefill heart the companies of the firefill has a firefill of the fill of

В для симем это и ражетие в сгромном беничинские случев в для и пруглено с и о с от и о с лет ке и с редвижения и, и и, о тее сгрем г или и жетлини с выгото ком, с топрум, в вокруг возможение с сучетия в о и с общего переда можен, бенольких само и межение случет в бене и дами да ую и обретательном. Реда к, и и и в эторого сти ывного и в передавить, переданиется по г мнате на ягодоцех. Он приугат себя использ вать остатый волиму мениц, и решлегая между сосон обе ноги и создавая таким образом одном

ногой опорудля другой. Он захватывает него руками и переставляет их вперед. Он прибласт к помени косталей и налки; болсе взреслый больной делает сое вливы и прибласт к другим вейсмогать вным сред ствам. Телько очеть тижелые нарадитики довольствуются стулом для передвижения.

Изяднее для выполнения стоси профессиональной работы, болькие очень энерглано борются с свем участью при и им яща склисти; на фирматьем, каких хороних результатов достагают многие из них. При этом ослевным сприятно притти на помощь дили ослевым с немощью

нашего искусства.

Тери обращении к нам обльтых днагнов собственно никогда те представляет особых загрудинии. Это вытског уже из до нах а нам и е з а. Правда, ил ада при ссетринии авамивая, беть ые, в стобинести варослие, дассинам в верыме сведения о нача не паралича Они тогорят, что у них трезьденное сградание, это объясивется тем, что уже изгладились воспоминания о 5д ровых диях раннего детства.

В таких случавх данные исслед ванин дают возможность поставить верный диагьов. Степень агрофии парадизованного чтета находится в зависомоста от распростраценноста нарадича. Парадиз также дает у к о р о чение р о с т а. В более подние годы ки с и степа такжело гарализованных конечностей большей частью следа цианотичны. У о ж а и а о и у и в х о л о д и а, м ы и ц ы в и л и, к о с т и и е т е и ч е и ы, рефлексы отсутт слот. При исплатации влектрическим током возбудимость мыни уменьшема и и отсутствует Палицо реакции перероздения. При обная сини мынц во времи одерации они бывают оледнорозового цве а вместо пормального красного. Сухожилия парализованных мынц тонки, легко растигиваются и разрываются.

«Лечение Минцы никакъми средствоми. Но при помощи массака, упраж нении, элекеризации и гидротераневтических процедур мы можем вызвать к жизни уснувшие мышцы и укренить ослаоев щие. Если нам при этом не удается восстиюнить пормальную работосносовность мышц, то все же мы часто достигаем ивпых утупаении со стороны функции, поэтому выне указанные теран втические мероприятия играют основную розь в лечения каждого отдетьного случан и должны применяться пеустакно в последующие годы.

Значительную родь пірают и ортативиме ортопедический собинают устопчивсеть оссиньным чесям толь, справенные соответствующими приспособлениями, оби метут служить мыш числи протесямл, как редукцьонные аппараты она служат для искразления деформации. Гольные ортопедической техники дало цена по очень много в этом отношении.

Поряду е пресмуществами, представ инмыми такими аппаратами, они имеют и педсетатки, ссыме для всех партативных оргонедаческих авпаратов; поэтему в ортонедам и дайна существует стрем тение по возможнисти обходиться без от 6 недаческих аппаратов также и при лечении детского паралича. В этом отношении целью ряд онер а ц в в нам оказывает большие услуги. Стареншей из них является и о д к о жна я т е и о т о м и я, которую стали применять для коррекции деформаций от паралича отчае же поеле того, как она была пределжена.

Batem cropper a proposition is consisted to proposition of the interest of the constant of the

Once purpose for the generor map contained the new maintenance of the property of the particular of th

Hen remain the series that many a constraint and series to the force is an about the sum of the series and the series of the ser

Это о радо от на тела формулен, то врем то же о от стово, творитьел как и раз, в гда устанаваннают во метиость и именения этен операции, одговременью из эта у эрмула даст руксподчацие линий

для производства операции.

Вопросью оперцал везнавает там, гле лега по и местем наралич важной в функциональном одномения и пормальная в сулкциональном отношения мышца, менее существения, Необходимо, чтобы была возмежно ть пересадки менее вожной и функциональтом отношении иыпцы и чтоом пересажения мышца па своем нопом ме те смогла оы проявить желаемую нам работоспособность.

Самое Сольше, чео м поло достигить, это остабления функционального дефекта, высъавного нараличом, путем рационального распределения сетаткет функтина Такім обраюм полного излечения мы никогда не достигаем.

Перестальные маницы, изхедианиеся перед этим в состоянии агрофии от бездальной, медал спрацесть и достигихть своей пормальной силы, по и сальни. Сально прароды мынида не становател смале сет то, что от нее ожидают разываля работосло сбиости имк от кранком мыницы. Невызя также причить мыницу к тому, чтобы она вы с на на дволкого рода работс. Сет неля можно презрагить в разги сталь, чтобы одна ее часть осталась стигат яем, в другая разгили в мыницу тык, чтобы одна ее часть осталась стигат яем, в другая разгибателем.

"Пормание, возгиние за почесмыречного паразича, не всъ эмог от исто, чло в веролизованию межну врещив ют жив се осную. Этому сверу того всерда должна пред исе ствовать в сррскции, сформании. И гдесь г арсетоте операционного ила, а главими з люгуспежа.

При и ройзводстве операции прежде всего с. Устисно предстагать себе 56 в ход эпертции. Большим, для польши роздами
обнажног мынады, как перода васемае, ток и востриним в пред и тому
что диже после тистель инет продарите вного исладавати с тем
встретиться с несай данастами. Линь после эт по уставлал и тем
обзичестьный илли отграции Вызранкай для перес два маныда
обществен у своего периферического комда и высвосовда тея в срх

HOLT IN TO, STORT OR WHITE OF THE HET HITTER OF CROSED AND A ROCKER HITTER TO BE A STORY OF THE HEALTH WE ARROW WE ARROW THE PROPERTY OF THE HEALTH WE ARROW WHITE OF THE HEALTH WE ARROW WHITE OF THE HEALTH WE ARROW WE ARROW TO A CONTROL OF THE HEALTH AND THE CONTROL OF THE HEALTH WE ARROW TO ATT A THE CARROW THE ARROW THE AR

И ер правлентраленого конца мышчы инсераз тметет горомущества, но теда негозначают начальную часть

мышцы прямо на кость.

If the between the content of the co

The property of the property of the contraction of

При ота получения от перево их в солимать и подсторм в солост в сумения, во ним стах на почто детекого паражича, и результаты их лечения.

е) Приграминая мыличая агрофия.

Из эхигой то ходь бы прортивательници сочетом поогресси это том и трефией в в чене достои обществе доминирую по кортенту.

И фила стар. Пових и перед в слуп го ми, по регутает си поливация ублаван. И ополорот допость в даниениях и дожно и и пертрофия и по спои и их мышци одтвери (догт диагноз В блашанстве случав степа находится в положении контрактуры.

B primer spring is at the primer, created in predictional sectors of the body of the transfer of the body of the transfer of the body of the transfer of the t

Of the trop of correspondence of the terms of terms of the terms of the terms of the terms of terms of

f) Израбичи головного и спиниого че на.

Эти и этично и от и и от от от чим состания и и да угим основа об усто, от от уни ало выде, стано и у устролога от чечени м семого очата.

Минах легим в общем правлем, как и при герании слего полу и гольку при при при стиле м весенциальном детеких параличах.

Несколько слов о табесе.

Во млових случих в лечене долгого времено тога тога во вм съмитемем те се, в тольно в те по хорен Четтвомум, сототимнь чоростроет пох выт резельом а тем куревнетомы. Теньшие, вер и стою во Фергер гренцели для того во иску во х, в ств. И вдесь териенъе со стерены больного и време выстя обязательной предносылкой успеха.

Песко Л19 достветли несед просовати течнъ т лее с ор опедисствими сроитвима Больных и частви в солодия того стот думроли вый с у с и с в э и с и на в и с т у л. ((дома и) с р тиру об но всима на влем спаско и о и с р и ы мак о р с е т с м. Э, т слособ лечения о обетио грамо в Фрид и ум Геннисм, и по ву онные им результаты и глан по и с с дорение со сторовы и ввети их к и илистев терапели в. Автор видел ду такого случаи в гли у ле Горева, где привома г учачне в их лечении. В изстолаво грума да авторо не под семит никак му сомнению, что ати х фовле г судыталь бым доссигали у больных, страдавших не табосом, а и с д о с г о ти о с т в ю и о в в о и о ч и и в а, которая по свеми нервным ив веслим ппедстания гартину, насеменовщую тот. Так так в то премя о в рестионесси иста тетата, с быто в тиг, а достносных табеса и быте сые достав и разработка, то започан размартивати, как табес.

High macros few refers of the method in the Action of Court of Courts of the Lord of the Report of the Land to the Lader of the Property of the Mich med to the Action of the Mich med to the Action of the Mich med to the Action of the Mich of the Action of the Action of the Mich of the Mich of the Action of th

накие-либо расстройства.

The transport of the Markett Research of the control of the Markett of the Company of the Compan

g) Периферические параличи.

Паратын, правны которых дележны в перы; раческой нервина спетеме, развав догоя вележение данней им. воснайения и травиы.

 \mathcal{X} в гано, а которому нервы весьма чуветвит, вы а, может векодить ств. съв. съв. примет поможни весьма рубова, бълухо си, можем, што

родных тел и т. п.

В о с и а л с и и и, в остоени с типе с инфекционного поличенрига,

дают длительные параличи.

Here of a rection inpuration inequally infective maps after any interest to make the content of all of the content of all of the content of the content of the property of the content of the property of the content of the content of the property of the content o

- Verman priesures, ROSHERGOPEA De pes der der Heremusy, Deparent OT BUILDING WALLS BY O'COURSE OF BUILDING BUILDI TO BE I THE THE STATE OF A SECOND PROPERTY OF THE STATE O ROTER COMMINGE, ESCACIONE MANORES COME, I SE A COMMENSA MANORES COME If it Bliesaffile H MON at A as TBIDL have a second Mile have larger M Haar Hill WOOTE IS BERCHMO, LIDH DOPONOSARY DO MASHE BOOF! Xapaklepa Bapean shelling to be some as well as the partial of mains in the partial II PER BOCHA ICH 19. 3 JOEN MA CAN KOM COLONOM MAN COMMONTEN AND LOCATION но прекращении воспалении. Поразили от дестения развавается CHOTTER IN METTARREE, I CORNELIMONIA OF REALCTOR OF ALL LOS Our appointment of the control of the state MERATECISTO, RAK MARCHAE COUNTRY BIRLY ALL CO. O. H. KOK OPA STOM OUR I THE HIST REAL LINE COSTS TO LOTTE RESIDENCE OF SECTIONS OF ALL ISSUED IN THE PROPERTY OF THE енетов вяться к нему. Честым остожновием периферов, анх параличей APTIBLE PROOF PROOF DEATH AND THE ABBOATH, Oberan as a Could us & onle aller to the main nebpauline App Haptenista C part, in them gyberbaile inпости разываются трофические явлении, которые в самых тижелых случаях могут повести и образованию трофлесских язв

В останьном периферические парадичи представа иот картину, пичем не одначасну от от глотиль центрального видого парадича,

сели поражены те же нервные элементы.

Проглоз праводу заменнях и надичах благопричтием центральных истольку, доско эку в агразм случае место повреждения более домунью, истолу засебляють истольных объекторическую терапию. Этограя и ей мы пользу со в весей и таким сбразум что возденству м праме на самил стери; к домимем одм мы гу остом точько тогда, когда стальяютем ясть преод домими труди стами Лечена черифератуских параличен стальног преод домими труди стами Лечена черифератуских параличен стальног преод домими труди стами.

Рескрытие у ста но, реженал и тест и и рему актом клидом операния. Уже такое иностерьяения и то днег условии ре узытат и же то да консента, с мир захонал на ему во име у прими и межений. Исланской вение во за происхонет при росейский и гретикек, видимых быто при встоичения каписра, то уже эмо, го дей при длительном нарусова в дет и инстрому восстанов выпосто рестосносо пости. В и науки, стои ме тедал в ны мы их устраняем; если же это невозняю, то кее мещем самии не в из места с связным При непоеред, вением поареж свини из в и не сумом в за стемости от получениих иных исе с дело ин На, бо ве суменьеным ягологом рубцы в самом верье, т сего в перупости в на умение цело за пери г.

При рубцах в тока је верва не литавинот его прево цимость. При отсут-

етвин се руби разепируют и и жаздывают вервимы и ав-

При солару, один руби в на и верхно си иства элгер получат у учение услу аттам от несегоны их с по ледующим закрытием опеэт, понной раны перия по м перименран.

При разрове и раз цезиком нах чет на обену культях по и вроме, причем ост с изот тую на и вгра выпол культе, а более тонкую на периферыеской. Осе ала невромы с в дел иссляв в предстах троровой тами. О эм в гом а но, то получените отрезди соединяют между собой посретком в ва. И, и лем не сбходало еледить за тем, чтобы поверущеги раз на соответствующих вервных пучков были точно примажены друг к другу.

Когда дво сразство мен ву отремами нерва слинком велико для геносредство поло соед чинки, эти отремаи праводит в соврижосновение друго другом путем нером чения горва и двае с номощью соединения культей между собси использовам раз неного рода установов суставов Если же дго исполно зно, праветлют к и метике верва

Предложен ред метедак простики. И иго се простим епосо сом выкрытия до кламе тиком ик ыстей отнете, не и заврокидывани москута, как и при стотиел твующей сух свальной изастике. Другой операциен выкрытия мостиком, применяющейся на некоторых местах, служит персоды а перва наподобир пересадыя сухожилия. От функ вы опельно срос брасов разведеней от 1000 из близости перва отщен игот мескут и персодужаног в перагорых сую част са перем дегисто и град. Одновременно с ресокивают вы не центов напую ку и тю, се иго о только возможно, в тот же неов, от колотого был отденчен зе кут. Чослужившим для неросские здоровым нерь должев дать невкоти ясцию перифер ческой дутьти и иго должен послужить могта см. для ну овединя амаульсов от центра вы иго культи к переферацической.

Нри всех елях операциях, веносредственно загрегивающих нерв, чрезвычание важно приклимать меры против сращения оперированного нерва с окружающими частями. Лучним средством для предупрем ис-HIRE the on the arters of the thire contains the all the day of the second onephanical phase content in a proposition of the analysis of the content of the Special in the above a spot. Tak has () intende lief but above the dist Model), d may self the the traction of many about the town it at Model IIM to Necros Hipa Bactado Hind Town (partie Hand a cpood CCC Dyrada horld Sacrath Ord 6 leab 11 10 State of HDASHand Bellpist, by partip med, nor pale our a Variance H he health H T 1/11, Robar challes specification and the state of L 110 north Barollen indicated to ppositioned in the 11, 12] Cano Tainde Challe-1 th teat and happen death a mid to have mendered in the line in t Bronding I on all more livery than a but were a pathellat it will a the yerpaintfo Hogepti Ballife III and rated for the cocke ito Rodonkellida, So on y Charlest Colo IP 1 do create more at a Madored Compilerato choror product the supplied of the property of the That to his beloved he as Hinterest and the first both of half ? Rapid Telly, 970 apalatal or X h . each halo or accel H shall where .. he updated od a fillenthoughthe pacification by сматривают как симуляцию.

I'vely dib basist, governor ware never upon newords oneputations Camon higher because it in a record to the interpretation of modern the control of In quiade aposti, depending a amount of a place der dispessionne he digne wild apparent varies gotting the natisty per mearls, no Children of the holy bor to any to the pool hackness to the holy of the believe By dirtube perystercell. B octors, and up due abut effecte of patient, resay and of her of party by the telephone of the trained by the popular it ARYX OHE COLD, I INDOMEDIAN Kate Of the OH COH COURTY OF THE COURTY If CODE | ha theo C. b Hald and Cop & St. C. that well Che Toble If Ho tabili pery the Tall, Jep years the factory processing and the second control of the factors and the factors are the factors and the factors and the factors are the factors are the factors and the factors are the factors are the factors are the factors are the factors and the factors are the factors are the factors are the factors and the factors are the factors are the factors are the factors and the factors are the factors are the factors are the factors and the factors are the factors are the factors are the factors and the factors are the factors are the factors are the factors and the factors are the factors a пеможет о жетить. В язы у результаты операция на и разу еле для вы Or 1010, Which has been conditional made you along the armachi. Recognized La oto, B addated caybach of that a control hollbearbed by oil a read ohe-Pathio bloom of Cabasia accounting a stepach bas. Tood no regal not a Mortime Have the street of Bearen Lagrengh He hands the traplation by per-In their particulation and harmin-affect yettex or in obsection of Old pullitte TO. BIO Ond Milland of Double of Children benefit of the Control o

Will if del H & Far B., Life of the partituding approach, repectable Mishing B Cyxomaldin) Library and the office of the countries and the partituding and the decrease of the partituding of the partitudi

функциональные параличи.

О функционствиях паражичах мы голорим в тех слугаях, когра больной при парушена м первым аппарате и тер и слосопреть в адеть органами движения, потому что об не в состоянии вы авать необходимым волевой импульс для вы полнения движений или же для его подаватения.

Тание передини пределена в виде связих или спасти ческих контрактур к... в выде судорожных движений.

Here and the second of the sec

Тем бут положения беспрерывных судорог.

AND LANGE OF A STREET OF STREET OF STREET OF A STREET

пироких пределах.

The rece of the property of the control of the property of the control of the con

Health is a case to year, a transery coches thus on a figure is they be a very configuration of the first of the order to the first of the first of the order to the first of the first of

LONGING OF THE RESTRICT OF THE RESTREET BY ME TO BE A REPORT OF THE RESTREET BY A RESTRICT OF THE RESTREET BY A PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE RESTREET BY A PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE RESTREET BY A PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE RESTREET BY A PROPERTY OF THE PROP

About for well yet optened as heading by, ford a firm of panacrea feature of the network investigation bather occurrence of a posterior in the received the control of the

(очатыве органического и первиого заболевания часто изблюдается также в тех случаях, гле расстроиста касаются депательного зикарта, при чем органические расстроиства дают начало раздражениям центральной нервисй системы и пенхики, и некоторые субъекты очень резко реагируют на эти раздражения.

He main ket human by commended, the based cuvely morned points but a heavy terms at openy hard hard to be although herefore the blue pershability, has person for a least of the heavy that he true has been as the heavy that he true has been as the heavy that he true of the heavy that he true of the heavy that he true has been as the heavy that he he true has been as the heavy that he had been as the heavy that he had been a true of the heavy the base of the heavy that he had been been as the heavy that he had been as the heavy that he had been been heavy the he

в. мествые сртонедические заболевания.

1. TO.IGBA.

Дефојма или толовы и растро ства дв. ислеси жевалельного апперта, в истоваем вема не ода эпозато печти оргон дам. Однако мил је можем сов разливо ком и олову.

Генова придластво значите с тура четь патомски, выдерживаемой ис волочно, му по в опочаск яз не в портаном дата зая по отношенью установа. Таким образом воздать с стань между и и в сти з соевы изминиствизовика, пече системорим вмените с стану органеда. Ном менения боле в и и в сести рефлами всего к него на разгручить по импочновик, фил. под тъ стан про слести выглаютье.

В зегом самы толого предлага с става дать чи еместоприложения свы, астому что она со толлиз крели и твердои массы, нокрит и те авко тогь, м слоем мянаму честей, прыс м оти мльное части
мало чуго налечения датению. Неб итоприя, ещи мом чи дах чочается
в том, чло толога имеет игиообраниу оформу и что пачады в чамы
и калечить на продатите вы эе врама далжений челостей. Лучае
всте охватальтом зурести подопты к нек свизу с балечили менес чешкаобразным кольцом и прагномоди тяги или давления улежить тологу
в это кольцо.

При исжелавии венаценить дистения головы совершенно обыч не оставляют сисое инивела разне и опускание то из в органению ских ал арагах, ари и мона и дерих дестивается во повется в самих движении, одь до з а прохедить приодизильного четез перхупи и солу следевляных огроспов. Чтобы оставать спооединми и срада дважения соло тудого среден и движими соли е пеломого колька с развети и повется м, от следого пеходит двя еще или т са: при элом ислоти е с в распетва при движениях, но практычески этого совершению достаточно.

2. IHEA.

a) Pterygium colli.

А логиметь е Функ, абущая по и тегульно сей, ка прижденную дерматись тую де сручно пын, характера ужще гол дами кожным и сыл тдками, которые тинутой от сосцевициы х отростков до надплечья. Складки из тетовыни, кок будго быкто то захвани кому нод ушами и отыпул се в сторону. В обафми дуча тек такительно, будго вожа игм сыном коротка. Шел кажется коротко, а то раза выскутои между и глами.

Эта деформация имеет чисто косметическое вначение. Фулкцовальные расстроствае ценце съязаны.

и м. него гот — могную и рем так, чт из у бразуетсту. По листо дум, и печения прим тают ватиум в члиум нових у, иг до по опъсыную в тязве

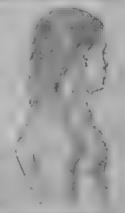
о лечении мышечной кривошеи.

Результаты получаются очень блатоправия: Вовень в случае вод дезается строинее плиниее.

b) Лягушечья шея.

При высокой стаени р вигня картина получится деформация, ностая в народе испание опутем деять или. Честах за теот са начание бълеми Камиста. Фенка для с рака в но индет на ресущее бол. В тих случаях часто мусодят также в мененыя со стороз г пенкых из вояк в.

И с сической он раци и мен во так же, как и при ptervgrum colli, у аучанить в егини вид белей со.



Pac 49 Ptrygamm

Носто ожогов, арежовет детве туберкуючих, сифизитическах и , рушх ва вежеског процессы сморщивания кожи мен и подколной соотинительной тка-

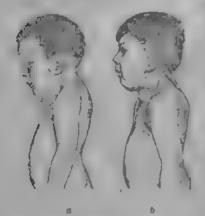


Рис. Тем разургая год. В разурат сперадава

и и. Поправилных педожения головы, пригодов в толь имеч, в душение движений игля в пригобретенных дермогенных и десмогенных контрактур шем. Пра этом перавиваются тапичкые картины деформаций.

Поэтему также ист викаких порм при лет ала. Саланами видами виспьсе въстав нел по ся кожи и и вестика, и грејета или по еченае рубновых с гдините запотканных тяжем. Последующее лечелие сеповано на тех же положениях, что и при операдии импечной кривошен.

с) Мышечная врявошея.

Врожденная мышечная кривошея пред тавляет тапичную картиву

доформация н.сп. Собственна говоря, эта дофермация не является врожде иси. Она возникает ири родах. Почти все такие больные рождаются в тазо вом и редлема в и и, с искусственной помощью.

Это остоятельства приводит к поврежданно грудино-кат зично

восковой мышкы, заяньающей е ее укарочением

Пасколько часто при таких обтояте нествах повреждается срудикокипочично-сосковая мыгида, передко показывают с тучан так на ыкаемой гематомы грудино-каю ично-сосковой мышцы после таких радов. Эты тематемы правида кои провило проходят без обра обания применен, но автор долочно често и была и проход тем тогы в град си то.

Telementariae & for proceeding that may not construct the first of the second construction of the seco

The year commence of the second secon



I во та a — во то ин тару и и, b — в исторования в сторования в ступе показанию на рис. a в b .

And sumper stoke to the second of the tree metrolims of the second of th

Прагвосивализециях исспессах в испиых поче сках были и час о дер авт то, обу так авс в со, к ис и при мышессот вревен с содинаю с этом случи грудина и в ави ос ска в испиа восрийсиа с обых

cropoll, up a Ball to alber a leavely by overlat daily in the.

Разлим правная маражется ими 1 м в осо прост голови. Самти визнай тейка средительно осрталов полены по меща сст из запыло иси стата в составлять усторогаў селыва сторовы, благодаря чему гол ве при тата стыт усую форму, востаг ме спа из представняе сома и две и пого шора сты взякенов , рыз геновы станователя ососино заметным при в станов слан перма выон дляны минац. Тары средаем положеных в влавы состановых лица часто ка жутея поразительно асимме ричными.

Укорочение мынщ естественно выводит но весочник из его и эрмального положения. Устансвив толову так, чтобы мынща была и шряжена, линия остистых стростков шеинои части образует дугу, обра-

шениую своей винукцистью в протидовеция уност, причем эта дуга в гру дноя чати выра завается протидовеция уност, то быт, то мен в умражен им. В забра рязтому постоя у котерино и ведо смеща тех вверуу; такое и то, ф, стоть чато, от сущи от болении, перичую вамечастей ка вие всего и настал ворет рито и сину чатно у. Серенко водит ин привозят боле, и задачу то новоду высокого стольная ком водит днагно устания правительное лечение.

Поэтому издопринять за правило: во весу

омотреть, нет ли кривошен.

и колина измен приму, тое, доло бетент иновет и м колина измен приму, тое, доло бетент иновет и м при тап местолования по опих при почестии за светно стоит, в тое емяза их иму, которые были пре (-

начертаны для кривошеи.

BECARE HE KOUBOHLOW AND COLUMN TO THE THOUSE THE FOLLOW REAL METON, AND STREET FOLLOW AND THE TOTAL AND THE TOTAL

Лечение претъемя годинь по стую толочу. Иррания хрефства зага часта в до и органи гоходине постую ден в достато тоскови и чины, ед и, а и не гестеми в достата в Единет вез в ая за рачения в терании ваключается в устранения и претъем и и от вез в органию, как толька милистым сътат стато посту часто ден в стато в стат



Par " Harman

то поли и тую во политору в контол помути по форме, сель то 1880 боль и и х ди стесу в путого у не з Ток ино на тех ча, выголь тып при при печ пи кол тыл со как мено ву тупи погреб выгов, населяють за тора установрема.

Here is not then the or with Mink. Heards a disting the entry representation of the one of the entry in the entry in the entry that is the property of the entry in the entry

Въсстот легом и ст. и вънбетстви от кр. тто и перерезке

Millar by to comme by a dering more mession of the

И взопациор ва чко в в стири а чит манцы (Макулеч), по и несь поли и чев регинцы, всем пре в сам о лучные попочне по вники и песидует в прин ивког ста в для тикол. И чему? Песиму что при к среднять разеро веченов вук, в не б туст сручен, и прын пете се за очны си тоо и рез ветеся в сели име в сели в польтины при в трен дет по и рез ветеся в сели име в нольтины пяж, что и истрем дет надрин лици, к ким бы к укороченыя, пере езания мышца. В зависи мости от для и в ш

образовавшихся рубцовых тяжся либо появляется редлив, либо пол частся пелная коррекция блаш обы керотки, результат операции бут сляв за метным, стиче из детаг чиод изык, го операров инии мужет уста повурьте зауверение и дежеще и деже предажение столение, коррекции.

Все рецидивы, появляющиеся при темото мин, пра открыт, я перерезье панокстирнация, обяваны своим происхождением тому, что образовавшияся при см. щении рубец был елиш

ном короток.

Почему это случалось так часто?



Puc S. Herror of 1993, and the first of the hour property of the first property of the f

Велинов у которого грудино-ключично-сосно-BUR MELLIGORE FOR ELL OR PUTTIBRIAN TALOM, Rep-28HT FOR 65V R F M He Hollow SCHRIF, B RA OM COCC-Make Jee Low Lph of parobanin kpalonich e ECCIDIO III ALCACABRI ATOR TO BY IPORTHIBUL GOALCE неньов мынцы в состояьие ра слабления Эт м наклепности можно протезод иствогать занк в HERO ROA VODE HOR IS MORES THE OCH TO SAME. ьсобще примежяем зи после в жждец и бали оке, апиж. Годвижнось гру под кастка и и сч. округають тоо они с подвижной инжаей че исстью до волизвозм жиым сохранение на совес г. и мена длительный срок типеркоррекции, в каконом положе и в окладывают повизку. В повиже очень быс до образуется своебдисе простравство, которее чо, внои постичктиваю использует для того, чтобы создать для мыници подожение возможного рассидоления без того, чтобы это было заметно е висцион стэроны. По спытив же повизки осна-

руживается, что рубец слегаюм корсток и ин массаж, ин гимпастика не в состоянии удлинить его.

Помочь этому можье простым средством, а именю вати о й повянкой по Шанцу.

Эта поня ча состоит из толетой ватион подущки, на задыстем и вокруг вен и исотно сдавлянаемси мар невыми сивтами. Иова, на одалавает своим нижним концом давление на плечи, а верхлим зна иналиот поверхи я съ толовы; она растигивает шего и тнам огразом отгигивает мышечные культи, оде врем вно отдалай их друг ст дуута.

Эту повимку, напладываемую без редрессаный ко не на иженля изва на операционную разу, сменяют, се ы сплемии лется и ослаблется, примерно колдие 3 дня и оставляют ее в течение 11 д месяцев. Ст это время закавчива тея обрадование интернозици влюго рубца, которыи не имеет индакси наклюбеюсти к последовательному емерципанию. По удал ини корульи по дне и делжей еще научиться балансировать головой в врям м постедовай чему оп объемо научается за короткое время, это несколько матя лякатем в более резк их случаях. Нет надоблюсты в каком-либо последующем дечении.

Такая повиска дает настелько верный результат, и применение ее так просто, что векду, где научились де зать се правильно, она вытеснила все другие споссом наложения исвящем и последующего лечения.

Еще несколько детален озмесительно производства опсрации.

Astop aporo by the elemb paspes in drive in the result of the model of

Z d) Спастическая вригошея.

Спамы грудине влючино соеково, мын ны спостической кривоися, с которой костойно образаеми к органул, сооствено и с 10лемь, а с и м и т о м, высключий разныму болезими. Если мы в

наным приченном обиходе вестью в сывсем этот симпном болганыю, то это от того, что ок реско броссется в глаза и мы обично истиаем, к какой собственно болезни он относится.

Картина спавма грудино-ключи и и и очень характерия, финенци го изы и утак побольного вромявод тей вызанными то чками усо больной сторонку плеча, подбородок поверкут к з поровой стороне; при этом грудино-ключично состовая мышна сильно выступает в виде тажа. Дызжения го ствои назад производятся несколько споковисе. Интенсирьость судорожных сокращении различна у стдельных боздыкх. В то время как у одних больных наблюдаются лишь леткие, мало заметные по-



Рис 54 Спастичесть в пригонен.

вергивания, у ругих голова Сревется из стороны в сторог у с непреодолимой силои. У сдина грудине-ключично-составля мыница приводитея в сестемине легкего собращения, у других при этом ведергивается глечо гверху, а лько искежается грамасок.

Всихическое ве сум, соне, севьенте, что и бельного обращене вимменте те, ут теми и тем молочае к устаенно судерет. О пора для головы, се, втем жем тум белет в попринеменирую, и ривосит облет сенте том оты же, тем и тем в честоложение, прикетерем удерсти сенте, четтю всисают совернесно.

В случа, в странством на рес. 54, боле вень вереню вечансь в раним встром странством на рес. 54, боле вень ве звреню вечансь в раним встром исслетства таколых редев. Но большей частью судерствору диреждельно ссеть вен мышлы появляется только в солсе всодоем то трансто без того, чтобы межьо было указать на прилику их возні вповення хота бы предположительно; нередко они появ лются после трави, свизанных стисти и чески мень сультом.

Потустару , бол двире ду в глуг был е или мущее высевой стоизда разы на от бысти и и димию тято типи и пы боського ири станда стоном в Негому на особы плире, дологда

BA TO TO A SOLD ON VENEZ OF WILLIAM BE BENEVOUSE, A ROLUTZ MA ME SOLD ON VENEZ OF SOLD OF SOLD ON VENEZ ON VENEZ OF SOLD ON VENEZ ON VENEZ OF SOLD ON VENEZ ON VENEZ OF SOLD ON VENEZ ON VENEZ OF SOLD ON VENEZ ON

В ментия ть ка обероде, а холя в образования пастыми в трянна (усредника менти) в при постоя и ментия, производять постоя и ментия, производять посредника менти, как в менти производять в запасумент и перапумента обе менти, постоя в менти при постоя у менти постоя в менти по

The form He holy, so I look harry known to be younged to be found to ship to the constant of t

торых заболеваний позвоночника.

The point for the process of the interpret musto per fector contents to the moment of the interpret point in the process of the moment of the process of the property of the p

Вет эти эту сутые в пресы настоительно пульдоются в дольненших исследованиях.

е) Крикошея от заболевания глаз.

В сточно випломет ст. о кос. и по словии голови, возникав щем иногда и д втананем и замения в тал и и у мыли и. При отом картина бысоми может дебьюм сослидать стаков и же при времденной

f) Врожденная костная кривошея.

Так на вываются уродо на ввеин и члети позвоночника, при которых одована добавочи то позвоных вклинается сбоил между позвоными

Если такой побавочный позвонок встречается и не столь часто, как это думает Бем, утверждающий, что в этом заключается гланиая причина образования сколнова, то все же он наблюдается нередко в шейной части. Поэтому для избежания опасности принять костную кривошею за мышечную необходимо знать о существовании первой. Косое положение головы паблюдается в обоих случаях и чрезвычайно похоже одно на другое. Отсутствие укорочения мышцы при костной кривошее дает возможность поставить диференциальную диагностику. Кроме того рентгенограмма (рис. 55) очень ясно указывает на наличие побавочного позвонка. Очень часто наряду с этим мы находим и другие ненормальности шейных позвонков. Бление костной крицовый конечно исвеночается



Рис. 55. В итпенот, мял костной кр пюшен

д) Шейные ребра.

Пенные ребра родственны костной кривонее и нередко связани с осю. Мы находим на свиом нижнем ше и по м и о в в о и к е более и и менсе выраженный остаток ребра. Гакие реберные остатки наблюдаются и на нескольких позвонках. Часто бывает, что реоро находится лишь с о д и о й стороны, и тегда оно зачастую связано с добавочным позвонком.

В этих случаях обращаются к ортопеду по поводу бросающегося в глаза изменения затылочной линии, в особенности при однестороннем шениом ребре. На месте затылочной линии по

Technicity of the configuration of the configuratio

расположенного еколноза.



Сходство со сколиозом увеличивается еще благодаря тому, что линия остистых отростков при наличии одного добавочното позвонка в пограничном части между шейной и грудной областями образует искривление в сторону выпуклости.

пыйдиагнов может быть поставлен достаточно зно сымо на спос нии рентгенограммы, приобретающей значение в

свою очередь лишь при правильном ее толковании.

(legyer vary har be treat at larger of the order of addonesting the first and a larger of the property of the order of th

случаев появляются только в более позднем возрасте. Терапевтическое вмещательство в этих случаях заключается в удалении ребра.

Там, где нет таких расстройств, вопрос об операции возникает по косметическим соображениям. Это показание автор считает недостаточным для такого небезраз-

h) Сутуловатость

Нередко к нам на прием ивляются молодые женицина с жалобами на ненормально выстоящий 7-й и ейный позвонок. Большей частью они удручены некрасивой формой шейной линии (рис. 57). Некоторые жалуются также и на боли. Боли исчезают под влиянием шенной ватной поняки, применяемой автором для последовательного лече-



Ренти нограмма в рис. 56.

HUR II Compared to the following the following the following temperature of the following temperature o

і) Травматические заболевания шен.

дленти пейных поввонков.

tender of the construction of the construction



Рис. 57. Сутуловатость.





Рис. 58 а и в. а) Застаредый наних инбиото по новка.
 b) Лекосторовияй вынк.

The product of the pr

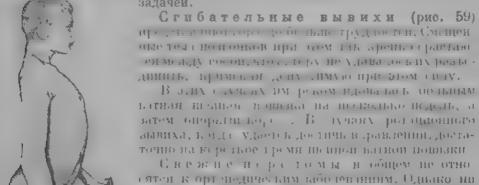
The state of the state of the state of the order of the state of the s

не пропочно по телено по телено мо телено по телено по

to 2 to the second this of the Alberta between the first and the Alberta Alberta Co. Alberta Barrellia Alber the testing of the december of the state of the three contributions. сеньм Года, из степным в его сучествие и дамов и выбихов»,

читор во в ех с сучаях хорову зарак индепесьбей

задачей.



Свежне исраломы в общем не относятен к орт чедическим заболевляням. Однако ни виняем, то кратьянського соньте он денетаю инде перед мев; в руках от онеда лечение переломов приобретает специфические черты уже потому, что ов примежлет оссоение привычные в его врактике методы лечения.

Так, автор при передоме шенных позвонков и перетомих освоваи и и и е р е и а примо чет е дубма хоронами результатами венную гатаую повива, описан-

имо при лечении кравошел Еср гления, что и здель эта повизка ироваводит вытяжение и фиксацию, имет преимущества деред гинсовои

повязкой и вытяжением, производимым с помощью головной петли при постельном to phalium,

Рис. 59. Застарелый

M C C CAUNTY STREET

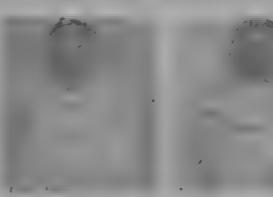
HICO MA A BUILDING

COCONDICTION CORESTS

tic perf.

Рлс (в) насбрамы ет больного со свежим переломом шейного поввоика. Повизка для усиления фиксации продолжена по верхней части груди.

На рис. 61 представлен больной с нерезомом основания черена в ваги и повязк з на шее.



Pik 60 Thomas van dental empty it. M.s. p.t. EMPERICAL AND THE TOTAL ACCURATE AND ARCHIO SER

In 61 III acces between a complete the ward to be TERM OF MEN APPLE More Constitution Inc.

k) Воспалительные заболевания шен.

Они нередко дают повод к в черзвильному почочного инеи и к деформациям в этой области.

Остро заменен ревистова даст китик сыменен или Рарте у бале из видые одлемвать, сет ак павери все для испыта ставе на семом еб. В том с учае убробин и оригини

лучшее и быстро действующее средство.

Острые и хрэнические ровилические заотевания суставов шейлых позвовков вереиются не засто но ови причиняют сизыное беспоконство Баргача лабо и вайня в хрэнических случаях, представляющах особый интерее для ортинда, очень схожа с картиной, встречающей и при более часто бывающих туберку ланых поражениях. Летения их пеависимо от осычно ирличию мого противоревматического лечения такое же, улк и при туберку невых поражениях шейных позволков

То же враво и мере относятел и к другим, воспа иго поным, вабо тетаниям, и потерых или о честих то встретаются с ифалиллаческие

и остеомпелитические.

Шейный туберкулезный спондилит.

Туберкулезцее воспаление нейной части польоночник а имеет некоторые свойственные ему черты, которые це есообразно подвергнуть специальному рассмотрению отдельно от

туберкулезных поражений грудной и пояспичной частей позвоночника. Эти особенности вависят от анатомических особенностей. В шейных позвонках очень мало губчатого вещества. Так как губчатое вещество является главной исходной точкой и местом туберкулезных ваболеваний, то это означает, что шейные позвонки обладают относительно меньшим предрасположением к заболеванию туберкулевом. Этим объясняется тот факт, что туберкулев в шейной части позвоночника встре-GICCH DONE, TOWN R IPX, HOW IT conclibit on orderax ero.

Дутон аватомической особенностью является большое



Pr. 62 III. is a lot 63 III. con. .
College Brogore B. College Ches.
Chopse Chora B. F. Hotpe Ches.
Chopse.
Chopse.

разване (дологом) мустом в шемиом стде не по сравнению с грудней и поясрачком часлями коминечника. Споидило артрит, отречины, поя реже в груднем и поясничным отде нах, играет нема юважную роль в шейной части.

Накой и с четот отменных что ологодаря сревнительно поверхностному расположен по именной части позванечника облегается доступ воснатие сыным продуктым к поверхности теча. Эти продукты воснативнени простостам к поверхности теча. Эти продукты воснативнения или простадывают себе дорогу впереди, появляясь в виде рерофари и течального забещесев, и тут же опороживнотся или и если пробивают куть в боковые части шей, обваруживанеь здесь с той и или оп се слороны в виде холодного забемеса.

выводить наругу продукты воспаления.

From the contract of the contr

The state of the s

The control of the co

ровление.

Office and the transfer of the control of the contr

The Action of the Control of the Con

этом картину кривошен.

Learner of the analysis of the

ROTH ACCUSE SEASON AND THE CONTROL OF THE CONTROL O

The grows culture of a motor motor of the property of the prop

Term of the property of the pr

Hat volave are some coom material some our unity volation to the cooperation of the control of the control of the volume of the control of th

Фине правине простории менен провине с может в порти и стран постории менен по постории постории менен по постории постории менен по менен по постории менен по менен по менен по менен по по менен по м

Мисерьов и съве с прат истельно на еминающий стом тарос с прат истельно визист я разгру с си фикса ...

ция шели в нали по воновика. Примен смаг ив фом конструк со явображе и и ри "С4 Ири и м не в бразив внимание и то, ч иминия чаль образования бразов может бить по на 1рущу к в иху, так кек тость таким (бразом может бить то жимла не охудимая фисация; в примеаним и автерам кон труг ил, под оредение часть делается подвижной.

При дово и во часте встре ающах в заболевных х истранице междаени си и грудиот застями вместо ангадага (манед съставт фенрим ивет



Рис С. Міперса с в подкраз по родком.

а На обал с Опериян на рас прополичения примерова и инсеж грудной частями.

опорный аппарат, изображенный на рис. 65 а и в.

Наряду с еминервой» или опорным аппаратом, в котором больной ходит, необходим еще аппарат для лежания. В качестве последнего автор применяет гипсовую кро-BATKY C 4 aловной стью (рис. 31).

М годы в го иги и и сд гоженивь автором, в настоящее время еще да-

HERO HEB BOAN IN BRITISH APPEAL OF MINISTER VACUUM AND HER TO RESIDENCE HE BRITISH HER BOAN HER FOR HER FOR THE SECOND HER SECTION OF A PROPERTY OF THE PROPERTY.

3. ГРУДЬ.

а). Врожденные деформации грудной клетки.

Эти дофозмации ветречнется сравний одно реде. О есть бо о игую трудоло миницу к трудом кисть, иг склати врожденном дорожто обы мини, брончот том дого ветречно стрите оду с нас исумалом форматела, со соствение те вызывает и инкапах усти и отсинах рас стройств.

"Дефекты костного сетега групп по вет и чето послюдного веле остине в рожден и ого откусствия ребер. Большен состью эти деф кты связаны с врожден зыми по регологите дополна в играют выфостененную рель в ибще карен е долумени

Врожденьое хродство, не поведу готорого част несто обращаются к ортонеду, хар жтеризустей главным образом сист для и се и и е у

THE RESERVE OF A PARTY OF A PARTY

The 1 1 pair and he has blaced down mona, and pacelloacted he hot

дается устранению.

Друген сещей селой офермацей предвинятильного врождет

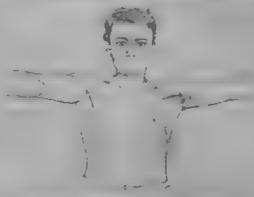
ная воронкообразная грудь.

Здесь переда и столо груза и вледа, сороз вкогобраз в с в давлена. Она имеет такой вид, будо на загляю чать сруди

был поставлен кулак, который прижал грудную степку к поз-

воночнику.

Степень этой деформации равлична. В тяжелых случаях действительно передняя стенка груди придавлена почти что вилоть до позвоночника. Естетвенно, что в этом случае все внутренние органы грудной клетки значительно смещены. Несмотря на это, при такой воронкообразной груди также по при такой воронкообразной груди также по при такой воронкообразной груди также по при так



Proceedings of the Harmon Co. St. Mr. allow

чаев нео весть съвъем спредстави то Это с учал масчит им также и де рмицае — и ст ч иму рву и писло стиги мил. В чмве и с

рации такой деформации мы бессильны.

Картина, сто воечого а про сенехо воро, кој ртијум гру ва обреат си иста велем је х и га и да о сте о у а та и и и беру ва о е из макет че и та и а да је у фесе и ист у пова в је формати и е и пројести, си ъдет востое да је истру и ов в јетки ору диями производства (грудъ сапожников).

Б) Рауштические деформации грудной клетки.

При побольной сароголомский репросоедови рейхи о аниваются дефрация тру пооты същ по, выблем для иши возходентвуются из ее пърхымую четь. При соразнаеми размите еских дефрации гоудом выстан на го прост розы агре д съвето ступа в оздух а лимурь самы выпът. При св бодилу дых) езнику путах разлида в дола тення, возност идов при идохе, выряг привется бытуро и въво. Если же для пропава асныя воздуха воли запот преботесьы, то дау зъте маруже до возуха потеления прой, водит детору пруска е для провышае минало груза, по телему.

Обычно у тетел с рахиличе ками деформаслями грудаол к истки аходит из уха не сал истои обсточки несе, аденоздные разращения

и увеличение миндалин.

The man is a trap of the control of the product of the minimum of the man and the control of the product of the control of the

Aprilla action as the period of the control of the



Puc. 67—11—— с. 68 Рахитичеия деформация образияя грудь, г удной влетын.

борозд. Вершина гребия, образующегося при этом, обычно лежит не прямо
носредине грудины, а несколько в
стороне от нее или же представляется
смещенной к боковому краю грудной
влетки

Причиной куриной груди может быть также остеомаляция. При этом в картине деформации наблюдаются некоторые отклонения, вызываемые спадением стенок грудной клетки, что обычно наблюдается в тижелых случаях остеоматиции, в то время как этого не бывает у рахитиких детей.

Не следует преувеличивать в и ачения рахитических деформаций грудной клетки.

Hjin at an parison of regularization of the first terms and the contract of the first terms of a proportion page of the first terms.

леткие случан, где изменение формы грудной клетки пмеет только к осметическое значиение.

topological or poster services personal



вание грудной клетки. Это бывает по крайней мере в большинстве случаев. Поэтому лечение, примениями груди, сводится к общему лечения орахита. Сверх того в дольшей веобходимо общему прободимо общему прободиму прободи

Pre. 70. Hand

THE 70, BART
WHERE SHEET
TOT CONGRESS C
ROPCETON, CHRO-

Apple of the consideration of a plant of the constant of the

е) Деформации грудной клетки после и неврита-

Houpe percent to the percent of the

тод, т по по том репремен. М да со пин половинами грудной клетки получается пин в отрементации в отрементации в отрементации в отрементации большого количества дыхательных экскурсий, растигивается и рас-

ширяется.

Таким образом получается разница в округпости обенх половин грудной клетки. Здоропости обенх половин грудной клетки. Здоропости обенх половин грудной клетки. Здорорести обенх половин грудной клетки обень
орго обент бага обень пости обень
орго обень бага обень обень пострат с
это уменьшение глубниы обычно наиболее
сильно выражено со стороны края нижних
обень обень обень края нижних
обень обень обень давлением концами
пальщев вдавливают ее в глубину. Уменьшение окружности определяется легко при
обень обень обень обень обень обень
обень обень обень обень обень обень
обень обень обень обень обень обень
обень обень обень обень обень обень обень
обень о

Перым пристом са сплера са от новенно является искривление позвоночника.

имеприта. Искривление клетки.

Letter and the experiment of the end of the indicator of the end o

Просиченое жазание ону случев не си ваког, потому то казычно со и инистью и вору и проских заблежан из корчается

выдеревлением, не от лавтия не гесси ученны для размеров грудно, с сто Стети обтим остночаста несте воситил ваных об отвинат, в больши тье случаев и чезают без вумого специального дечения.

Ген все же сстается стянсе расстрастье, то наиболее ярких тра и помот вителено фотсе у щение не в аючных. Еграпры этом разви и т пистоявали о описта т рвыши и и выступаст уд рузции по сво в от и и в а, отодям сем ко и для ин и а гобе в от аки ание руде и к т ти Гевори о так то реда ско и т ах с в дет имен выду и с вы убласт настиненостью д стигать высубых степерей развили высе вы убласт о вы убласт о вы убласт вы стани выправностью сем в ответся вы польчить высе вы убласт о выправностью си и высе вы убласт о выправности.

дианно в деформаци грудим Блети остольного неговеред Ставин пикаких струдения, стито не четупуского ду из на изи.



to the first property of the second

Забывая о них, легко поставить ошибочным диагнов. Поэтому в каждом случае деформации грудной клетки необходимо выяснить, не было ли в процилом плеврита, и исследовать больного при помощи измерительной ленты, выстукивания и выслушивания.

Почения адключается в растяжения и расправлении сморщенного легкого. Результат наших стараний зависит от того, удания и денника и денники по д

При этом важнейшим, при этом важнейшим, при этом важнейшим, при этом деяствы с се и при этом важнейшим,

ван гима, тика Вузуа о телено сегоди с в нова в сеное гроводиет по собыващи правивам верали в положения правитам.

этого пекривления.

Особыто управителя доставах в пучала, где из принасе сы опома приго а к напросом резульции прудном степью В этих пучых в коепом сстов прудна высами образие в огромиме дефекты.

Насково веноворово о руга врами, сохранивно больных оповединен, на тото о выста на растроиста, оста опита у больного самив стира во сътовно соло тек инстастове, что тупке быто спира во сътовова в результате и о ольшто обудущем состояния больного.

Набродновлеся в таких случаях расстроиства сбуслов швлютен в не рыму, чувствие поветно внутренних грудиму органов, распо

ten unix 1 consistent unix de comunication de

Этами ра преистама, изущими в длух направленах, определяются ссповные черзы перадими. Прежделяето не бходимо закрыть дефект груды и клетки с помощью залили в опокрышки, а вам в в памен у меньшенных а опорнов с и а ы для

ске ила трудной в ильы се дать другую сперу.

Обе эти адали разрашаютей одним средствим, кор етом, детаниям из твердого магериала, для лорд менним потовины грудной клетки Вламисту чанх актр дости ат намучим результатов при помощи корста из тирдои кожи. При этом он мисто раз кробсвал де ать корсет таким образом, чтобы на доровой чали ондержа из только на прия ках и таким образом не степьятее дыхания. Но достоинство этой конструкции умацилось тем, что такан конструкции вызывала потерю опорной силы всего корсета.

Верхняя конечность.

4. К. ПОЧИЦА.

а) Застарельги вывих грудино-ключичного сустава

Эта форма виниха встречается не ча то Автору ист же пред даваима возможним за дведать неско и ко таких случаев. Воздание хо тели набавится от без бразящего их выпячивания свереди в сбласти иси вседстве выхода к нечи ы из трудино-клю ичного сустава. При этем отог не и а и ы иск на какие- ис о заслуживающие внимания функциональные расстройства.

Автор пребова гудоваетвој шъ их њељание в розвазы и в и разв-

ленпем вывиха.

Огерация проходил с без затруднении но в каждом е вучае получался рецидив.

Тята ключицы со сторовы грудиноск почично-сосковси мыницы си внее, чем филсиции се суставного донца, достигаемая операциен Повици мому та же мынечная тята является причиной того, что мы не можем прочно вправить переичный вывих. При выключении мынечной тята с номощаю переи это и мыницы, как при операции криворам, и при причерении в качестве последующего дочения валион повязки можно ожидать, что такое кровавое виравление даст нам стоикии результат, но до сих пор автор не имел в эможности испытать этот и как перадил.

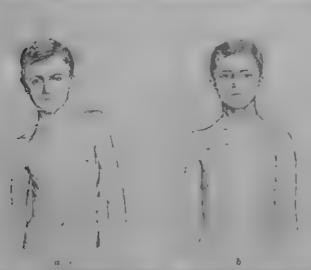
Ипогда приходится наблюдать также застаредые вывыхи дистальнего конца к почицы. О си легко вправляются кровавым путом и удер-

живаются проволочным швом.

Брожденный дефект ключицы.

Les proposes of the control of the c

HEX CANAGES A STATE OF A CONTRACT OF A STATE OF A STATE



THE STATE OF THE S



Рис. 24. Врожденны объектория об

е) Ложный сустав влючицы.

Деформации к почины встетствае перетомов.

One is peaken, and the second of the peaken the medical period of the angle of the



for the series of the series o

On a constraint of a variable constant C_{ij} and a constant of the polygon was a property of the constant of the polygon by the polygon by the constant of the polygon by the polyg

Pacini, realization, carefully a cutting socioninary in the cutting socioninary in the cutting socioninary in the cutting socioninary and property of the cutting socioninary and continues are considered as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cutting socioninary and continues are continued as a continue of the cuttinues and continues are continued as a continue of the cuttinues are continued as a cont

моер сын в сомот положения выше и поставия выше общения в главе общинутациях.

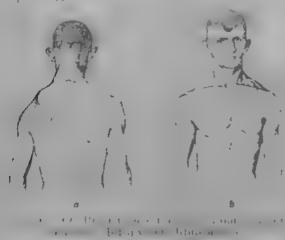
со в в с за вейство в пица, прочи в развительность. Висле, достора устовань выстань Висле, в образование и проводения выстания в проводения в прово

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

Consider a madestrible of the period of the Consideration of the Ober of the O

5. HOHATKAL

для ортоведа десь тавичной кар и ос оформацыя является врожденное высокое стояние лопатки.



Эта деформация, на которую впервые обратил внимание Шпренгель, называемая поэтому его именем, характеризуется высоким стоянием ловатки по отношению к затылку.

Такое смещение обращает на себя внимание, если опо достигает высокой степени развития и находится только на одной стороне, потому что тогда произвети правиены ст. произвети правиены При смещении обеих ло-

каток чет ветреча от руке, капеню ну аловодается харды рвог валицы при срави чна соезу полован гуловища

Націбо се ярым в мен у нум формит те ст при врожденном высок м стоянац донаджи на візчем и мене и узагастенной пунци. В корма цануй

плогнутой боковой линии шен появляется выпячивание, напоминающее собой или реберный горб при высоко расположенном сколнозе или шейное ребро. Родители обычно обраидют внимание на это выпячивание и приводят ребенка к врачу.

Это выпячивание образуется углом верхней части лопатки, подимающим к аты почи и кости и изгибающейся в виде крючка вперед по направлению



См. " и и / " у на д постани вые стояние обеих лопаток.

к ключице. Уго с то на чог прокупливается с гова с клювови ини костный выступ. Получел с впечатьстве, будго имеет с о к в о с т о з верхнего пра с лочатки; этог экзосто з подвергали резекции в надежде усгранить таким путем сопротивление, оказываемое оттягиванию лопатки книзу.

Сравнительно часто наблюдается костное соединение между позвоночником и лопатком в виде костной иллетинки, тво ущенея от нилосе-

мейной части позвоночника и внутреннему краю топатки. Эти случаи дают очень характерные ректгенов кие снимки.

Наряду с влеским стоянием допатки нередко находят также врожденные уродства ребер и позв ночника (так называемые врожденные

сколиозы).

Этиология тапу деформации развобразну. В совершению чистых случалу высок по стояния длай, и мы повидимому имеем дело с вину триматочными деформациями и ями от отяго и е и и т, вызванными выпужденным подолением, которое ребенок должен был заилть в полосии матки. Талим образом этиологическими случай могу гоыть отнесены к гы же категорыг, что и прожде ная косолано ть, времденный вынах бедра и другия и доби доформации. Голи жемезду позволочиком и полагаен имее си к стное соедночие в виделеда за пли и и если варьду съвсолим стояным иментелем, е и меневыя в позволочнике и ребрах, то тегда следуе истать этио тогический мемент в талих льбо и орок ах развития, заложенных в самом вародыне.

Значение вресстаного выского стояния допатка является писто косметическим. Даже съращичение движенли в изечевом пояст, объягуживаемое пои тщательном исследовании, не удручает бельного. Он освещия с вроиденным дефектом и научился заменять его выравни

вающими движениями.

При этем не надо упускать из виду при постановке д и а г и о з а возможности смешения с о с к о л и о з о м. Это происходит сравни тельно часто; поэтому получается, что по одним авторам такие деформации очень редки, а по другим довольно часты. От шчие от сколиоза акключается в тем, что в этих случаях мы под сдвинутой кверху лошаткей не находим ресерного горба, как при ско шозе.

Последние диагностические сомисния разреша отся рентгеновским чимком, на котором позвоночник изображен совершение и рямым, без и пиба, как то встречается при дорзо-цервика выюм реберном горбе Рентгенсвекий спимок также выисниет дедо в случае где высокое стояние лонатки комбинируется с врождениой деформацией позвоночника

При стечений таких деформаций еще не достигли больших успехов. Были сделаны попытки отгануть влечи книзу к их пормаль ному местоположению с помощью всевозможных бандажей. Применялись эластические тяги, для которых фиксационным пунктом служи го энбо само тело, либо бедро, либо же фиксирующая часть находилась в коресте и направ вялась к смещенной ловатье. У перждают, что этими вособами достига иго акоприятных результатов. Автору кажется, что это было лишь самообманом.

Из спосооб оперативного вменгате цьства только операции по Кешигу дает более и иг менее благоприятные результаты. Резецируют в тохнии крючкообразло изогнутый угол деналми, отделяют кусок медального крал в 1—2 см шириной от всеи массы допатки, отодвициот его на 4—5 см внизу и в этом и можении вновь соединиот обе ча ги. Кениг еще рекомендует через эту оттянутую книзу часть допатки фотлнуть кусск отсеченией ширской сининой мышцы и вновь соедишить сло с мышцей. Результал получается более верный, протлики ие по из фасции между нижним углом лонатки и рядом сетистых огростков, как это сы то списано при дефекте ключицы, где петлю ироводят между ее верхиим углом и линием остистых отростков.

6. H. IE40.

а) Врожденные вывихи и врожденные конграктуры.

 Вражден не д формации влем вен естол стреде. Они большен VACTIME ROY OF THE VIOLET RICERS A ASSESSMENT TO THE ARRAY OF THE REPORT OF THE RESERVE AND A SECOND OF THE PROPERTY OF THE PR REPARENCE OF THE PROPERTY OF T ground B caller of a normal and the latest court of the best and the second MARK TO CHARMETHIO CAPTIME RAMEN ABBUIL, LARCE HAR PERHODIANDES харак) ре врождолийн контрактуја и сла не имеет почи пикакого практического значения, Если все же в этих случаях имеются показания к деченью, то крававая мебыли адия имеет больше шансов, неже иг попытка некровавого мет да лезения.

Литература о врожденных вывихах плеча многочислениес, чем интература о врожденных контрактурах. Имеются также спобисния о попытках лечения.

Как правило врожденный вывих и 1993 связан также с изменениями всей конечьости. Приходится решать в к кадом отдельном случае, мож-- он вирликф гилопикъх отониествения обил отока итуптор, ик он редством виравления. Попытка осскровного вигавления объякновенно кончается неудачен. При кровавой генозиции успех гараптарован, если между головкой плезерой кости и акромых и ным отростком устроить снаику из связок налодобие предложенной Кирынером для случась приобретенных вывихов.

b) Застарелые вывихи.

"Нагноз свежего вывиха не всегда удается установить, а потому время от времени приходится наолюдать случай застарслых вывихов.

Ізартина последних в своих главных чертах соответ-

ствует картине свежего вывиха.

Жалобы сведиел в перьую очередь в рас етроиству движений вилетв м у дае. Затем больные жа плотся на б о л и, сопровождань ние попытки к движениям и дале без инх. Онв довольно часто жалмогся на иервиме рас строиства в руке, вычываемые давлением головки на силетение. В общем блиные ненитывают тижелые расстроиства и потому очень ну к даются в помощи.

Лечение. Бливаниям спосыюм пененыя естестьенно является бескровное вправ ление, котеров елерет применять во всех слу чаях, по при этом надо остерегатися применения больного васалия. Еслидалье в удается при поморчи боления услава вировать то г в А в суставило выс MINEY, TO BEROPOSTION ALLO IN THE HEAVY DICTOR VODE HER HELD AS BREADOUR BOACTABO, and before The HITE JOHN IATOR C вимичесть: это сдва ли улу на тет по озмение будыгог в

Если бескровное ву правелильно не проведо г к чему, то в первую очередь следует подумать кровавом вправлении. Фактически та-

кие операции производились очень част ; (сльшое число их оцисач). Доллингером.



- . . TH and timent to pre-HES IN CO. LES CA. The State of OF UP OF THE MARKET Teld Blockery v To to he pile to a H. Tyle H . at-Пость

По крован е вправление возбуждает те же сомиения, что и форсирование е оскревное вирав дение. Не те этих сперации по получается свлюодной подвижаети сустава, а большей засть о загруды воцая больного тугоподвижность.

По тому, если бескровное вправление не удется без остъях уснави, авт репредлилет об и аж атть в голозку, значитель и о уменьии в се иутму даления суставной чтта, чтом мо мо бито сез груда подавать в суставную вгадану. Исред сим вирто тепием головку окуты в атот свободно грен славать и представной что дво и ткапью. В качестично теду сщего течны песебходимо прамелять услечные зывленыя в и в измуставе Этим путем подавиям на деденим авт радочникают прекрасных результатов.

Рис. 78 покальност так го рода случан из на подении ав эра. Праьое пасчо было вывъхличто. На рысукке изображена достагнутая активная издельность сустава. Последующее медико-механическое ле-

чение не проводилось.

е) Привычный вывих плеча.

Езли но наким-либо причинам после выкиха в илечевом суставе со стороны вансулы не получа тек крепкии рубец, то села отси ворота, через потерые и получа при известных условиях может внозь выско-

чить. Чем чаще используется такая возможность, тем легче это происходит. Результатом является то, что отдельные вывихи становятся все чаще и чаще. Тот факт, что вправдение вывиха также становится легче, не может служить в данном стугае компенсацией. Больные фактически очень тяжко страдаю т. Их угнетает чувство неуверенности, вытекающее из сознания, что им грозит опасность в критический момент на туплевнем взавиха зна-UHITE IN BOUNDARIO FIL MONTEROваться своей рукой.



Put 19 σ w L - D is a very part of a summy nodew with the results of exercise to $\Delta M^2/N$

Предособою дечения надопреждевего извать кронавую операцию Облакелие какульного крепираздаткие у сорожения. Исельнем высущного рубна еврасот крепрация завущим высущного рубна еврасот крепрация дот повным устудительностью выправодитью этом. Ред.). Комеры не по не ток облости погласть выкерезуматель.

• В иссорие время рез изыми хирургами очель усично примоняется украз очие сустава куля устрой зваз заказ ада добле круг в связал госоед стато устава. И рез голок у илета на опку сустава роз вада в от казал и чере, него протигвают скатанамо полоска эстана, коятую се инфолом фасдии бедра; компы этом лолоска свазываются между собой. При неуспехе от операции приходится прибетать к бандажам, которые следует применять в тех случаях, когда по каким либо сообра жениям не изя произвести операцию. Пмсются описания целого ряда таких бандажен. Настально автору приходелось видеть, едиальенным бандаж, описанный Баумбахом.

Он представляет систему польсов, накладивающихся вокрут сустава; 513 система представляет свосто рожа искус тв ч по умению им и VIAVO ещие суставном впаданы, блад дору чему гологка просор стает повышелимо совретивляту сть и удержавается от выскаль эвьяны.

Рис. 79 и и в выображиет такой былдам.

d) Паралич плеча по время родов.

Обыкновенно к нам вриводят детен в возрасте 2-3 лет, а лчогда и более старинях с указанием, что реосном исчти не позвлуется од

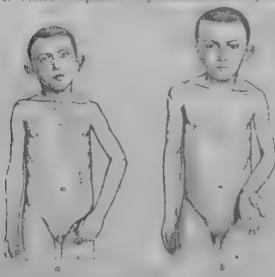


Рис. 80, а этарация чевого плем, полученный во время родов; **b—после произведенной осте**отомым л. маа этал нь повернута вигреди

ной рукой. При ваглиде на таких детей (рис. 80 а) прежде всего бросается в глаза разница в длине и толщине обеих рук. Функционирующая рука крепка и сильна, обыкновенно даже сверх нормы; нефункционирующая-значительно короче и тоньше. Крометого она повернута внутрь. При непринужденно свисающей вдоль тела руке ладонь ложится не сбоку к поверхности тела, а повернута квади. Локоть согнут, предплечье пронировано; исследование кисти обнаруживает паралич лучевого нерва.

Подвижность руки значительно уменьшена. Размах движений плеча, как нассивный, так и активный, значительно ограничен. Разгибание локтя уменьшено, а такие огранилена супинация. Кисть и нальцы при нассивных движениях обычно можно выпрамить, но с сопротавлением, как при спастиче кои конграктуре.

Работоснособность такэпруки значительно понижена. Больные фактически живут, как одирукие, по при этом не ощущают особенных неудобств, так как с детства привыкают к этому

положению.

Этно догия. Насколько разнообразна картина парализа и тема при редах, настолико же различам прачины его возликовский. Общи для веех случаев принамон иссомизлю является травма, возденствовавшая во времи родов на сбласть плеча. Большен члетью такие дети рождаются с искусственной помещью или во велком случае роды бывают особенно тяжелыми; что же собственно повреждается со

стороны плеча во время родов, до сих пор еще не вполне выяснено. Существуют три визяда: первын—поражение сплетения в области точно дрем; вторен—от деление эпифиза голован плеча и третии—в ы в их в илечетом суставе. Аыт ру кажется панболее вероятным, что все три предпелон от справедлизы и что все

ли три и ичины могут дать такую картину ослезии.

В вестах стучаях, к торые автору причаю, в на подать (все они вирочем были не типсд тапол давистл), у него получалось внечатение, что дело в повред дении силетения. И гакдая оти случаи далее, можно склобиться к пр дположению о пот екснии эпифизарной ллини. Фанк, опистывния бев ких случаев, папротив, счатает, что во всех сто случаях была безусловно внутрикансу, эгрные вывиха. Иредто южение, что здесь дело илет о первычлум поражении первы го спетаня, ословив ится главным образ м на том, что при яспо впраж члоя картысе деформации наблюдаются не только поражения и исчевого сустава,

но скорее сложная картина паралича, и что все нити этих разных форм паралича схо-

дятся в точке Эрба.

Применяемая в этих случаях терапия в значительной мере зависит от того, когда именно они попадают к нам в руки. Оник в своих случаях производил реповицал руку в положении от ведения и затем удерживал ее в этом положении при помощи инпиноп поза и случаях им быто доститнуто полное малечение.



Рис. 81. Р. б.н.аг. с. длу гогониям п. ра. ипом. плечт во вр. мя Год в стинсовой кроватке с. выбожени м.

В св жих случаях автор прибегает к гипсовой кроватке, к которой придельнают провологные дуги, что дает возможность применеть выгожение рука вларужа и спереди (рис. 81). При такой установке руки исключается возможность давления к исчины парализованной руки на спетен ю. Обыче в коретк и время неступает обратное разватие явлючи паралича. Доже тижелые случаи паралича ис юзают вплоть до незначительных остатков.

Если не было применено раннее лечение и дело донго до развития описанной картивы деформации, то понытка устранить поражение лечением семого плеча б знадежна. В этих случаях приходится удовлетвориться установкой руки и кисти в положение более благопраятное для польвования ими.

В первую очередь возникает вопрос об устранении поворота руки. Этого достигают остеотсмией плеча с поворотом его. Автор обычно делает ее на средине плеча и произведит с наружной стороны, где кость покрыта лишь тонким слоем мягких частей. Раньше, чем производить остеотомию, он пробуравливает кость выше и ниже лиши остеотомии. Этим достигает то, что остающиеся в отверстиях буравчики служат

указат ими для контроли степени поворота керрегирование поло-

жение удерживается с помощью ссребряной проволожи.

Контрактура локтя, общое возывающающий при таком остестемии с новоротом, при новой установке руки псо в сстептомии и чиллет постепению самопривованию уметынаться, нова она голо тер и в всякое практическое значение. Отраничение с упи и а циппредитивнобыкновенно также не имест значения. При боль исм укорочении круг, ото призтора его пер резают. И оражение к и е гл. посте операции сбычно виступает я пе. Тран с и га в тация с у у ожилли и по с и осо о у, прамениемому автором при и а разгличения с у у е в ого и е рва, общио убеби, кает се работоенособность. Правда порма и и и работоенособлость руки при этом не в сстанавливается, по все же улучнение и сто въс начительно, что ваосле обреждывается применение этого способа лечегая.

е) Травматический разболганный плечевой сустав.

Среди раненых во времи волны нередко попадали случан е размолжениой головкой илема, у которых головка была удалена полностью. В результате ислучатей разболятаниы и сустав передко при хорошо сохранивнойся мускулатуре.



CAC 82 \ iper \$CAC \ occ | iper \$CAC \ occ | iper

Функциональные расстройства тяжелы Принопытке больного активно поднить руку происходит перстиб непосредственно в области илеч вого сустава, прочем ами игуда движении краще негначительна, а сами движения дажелыи зночительном размахе совершаются с отень исбольшой силой.

Понытки к устранению этих расстройств движения о и е рати в и ы м и у тем или по краниен мере с целью значительного умежаниеная их производа ись в различном направления. По еще че наиден такон способ лечения, когорыя можно было бы назвать типичным.

Объеще полгруются инивозильнени оргоне дическам анпаратом, надеваемым на и и чо и свизан иги на высте и течегого сустава при помощи маровыдного еустава с и печеным уомутиком. В боль-

нинстве случеев от анцер ты не удовлетгоряют ослы ых, она на ходят их слинком такельма и сблиновенно спимают черся корот-кое премя. Еденственный аннарат, которым автор наблюдал при но еке продолжит запослеромя, и горам ен на рис. 82.

Передомы в области илечевого сустава.

Они часто сставаннот расстроиства, заставлиющие больных искать помощи ортопеда.

Жалобы больных есетоят из болен и расстроисть

движений в суставе.

Картина болезни, представляемов больными, состоит из двух факторов, во-перных, из контрактуры илеча в той форме, в какол она ваступает во не различных заболевании илечевого сустава и которая будет описана в огдельной главе; во вторых, из расстроиств, обусловленчых изменениями анатомиче-

ской формы костей, состаниющих сустав.

Из этих двух фот фовмо трактуры дают благоприятный и рот ноз. Обычно благон даже без всикого лечения овладевает той степенью полнилиети, которая возможна при измененаих суставных концов. Естетвенно, что так му самодрой вланому исцейению можно соденствовать применение и соблиных му оприятай для лечения контрактур и теча, они будут они печ в соответствующим месте.

Индеробствит дето с рестрастеми, соустраниваемыми изменением формы костей сустью. Злачительное сужение размаха движении, и мучающееся или этом, ословоя стаким, по дето не только в этом одюм. Постояные попыты с движении благод ря иссовиадению суставати и верхностей велут и раздолжениям с их частей сустава и визывают исе ногые и помыс расстранства. Оси о обенно уси аваются при попытых уставлять двагательство. Слособность сустава с помощью ф ф прованных нас авамих движении, а это прои удит дово ило часто ведедение непонимания денетвите вного положения дела.

Автер особелно останал ивает я на этом и навным образом с целью указании на все убдамость откалальей от поцыток под обного рода. В этах случаях приходится либо девольствоизтьей тем размахом движения, который допустим вследствие изменении анатомических форм, лабо веренти к х и р у р г и ч е с к о м у в м е и ат е л ь с т в у. Такое вменнательство в общем не преследует цели восстановления пормяльных форм. Так как обычно в этих случаях речь идет о тякию поражениях и мало подвижных суставах, то автор рассматривает такие поражения к и а и и и о з ы и рекомендует о б р аз о в ы в а т ь п о в ы и с у с т а в с помощью имплантации жировой подстилки.

д) Контрактуры илечевого сустава.

Из всех заболева зи и исла ортонеду чаще всто приходится иметь дело е контрактурами. И ечето и сустав больше в тех других придрасно откей к тугон дликнос и. Отраничение размаха движении при этом излишлется сверку и сади; когда же оно достигает своего по иного развития, то в конечном итоге и сучается политя неподычкиость сустава в и о л о ж е и и и и р и в с д е и и я. Рука поколтся на боконой и верхности тела. Ее м сно и пинедиять только вместе с л о и а т-к о й и лишь и истолько, наско выо это допускает подвижность самого илечевого пояса.

Таме контрактури в инеском суставе могут происходить от разминых причин. Прежде в его приходится упомонуть о воспадаттеньых процесстх, возинкающих в и течев м суставе в в сто окружности, а затем о различного рода трав м а х, могущих затренуть инечевои сустав. Довозино часто когтрактуры инеча обязаны своим происхо экдением также заболечаниям, сизершенно не затрагивающим сустава. Так например контрактура и теча остается по окончания воспалительных процессов в рук е, даже после перелома инеча, после и вреждений предплечья. Как это происходит?

Это зависит ст двух моментов. Первый имеет своей основой а и атом и ю имеча. Млекие частл, съружающие плечевой су тав, сильно смещаются при движениях в этом суставе. С к о л ь в и щ а и т к а н ь способствует такому смещению, образует собой легко ран и м о е место. Незначительные раздражения оказывают свое вредное влинние на величину размаха при движениях в суставе. Второи момеют заключется в том, что двигательная сполобность в плечевом суставе может быть до известной степени в опланева подрижи с вы всего плечевого пояса. Иогда движения в плечем суставения в стором обществой степения в обществой сустава выполнемые м с помощью плечлого сустава, он му из трыно обществиями на чето не



Рис 8° Менсет г пнол с итрактур прит Пр запаст с спото и со так баст разгазиве Сольного по из соберуща с торани

яса при неподвижности плечевого сустава. Вытекающая отсюда длительная бездеятельность находящегося в состоянии раздражения сустава создает благоприятные условия для развития его тугоподвижности.

Больной, обращающийся к нам с такой контрактурой плеча, в первую очередь жалуется на боли. Боли кажутся ему локализованными в области надил чыл, а иногду и в области дыко и чей мышида. Од уклановит, чтубла с ано туся о посино силькуми при дужи по ком по пре кран ю си и у в реми по он. Очени часто больной жалуется на то, что боли

особенно сили в беспокоми его ис исчам и что у и г. «востывает» плечо, опять-таки по вочам.

При сенком и селед срании и пипх случаев и в частьости при меследовании и леч с нужно примъ в за прамы раздова в бъизнога до бъер. Сравнавы ботьног и здороже и и чесперски и за дражена в рофии мысты и насча, как и пыраж вызитью ным образивет дет ресущи прави выпуклоги дикостиней мыстия.

 Застатни больнего издаль обсруки в стероим (вис. 83), втд-HO, Trobers M. Mell . Rept. Approxime Assistance in M. da ar upin re-PROMERN BORNESS MORE ON THE RESERVE OF THEFT ARE DESCRIPTION OF THE PROPERTY O тавръц эмлежива, в токруган об сутмом ръда и им ърга, о э ма повел, когорое в общ м допускает не подне туби печти до гориз о зальней нев рхисски, а инстра и выдру, чу иркогдо родосиний высо ы Величних размаха денко определить, фексирул допатку, из вчем одну руку кладуг стерху на на чо, а друг и зах льяво одуку больного и произ едля сто насельные движ или. При игись женьи к пределя элых антиных движении в выбрем су и се боль си изавивет жаловать я на боли и с целью зещиричься от пих прижемист руку в гру ди. При этом маници, кулы ссбразно ограничивающие спереди и сва ди подмыли чную спадину, резко и пригаются. Делиние ыд ль сустаннов лични обычно причиня в белее или медее сильные боли. осогенно в сб. асти пер дней части су ласа и со сторены подчышечной впадины.

Исследование рентгеном в пеосможнениых случанх не обнаруживает никаких отклонении от нормы.

Прогнов и дечение находятся в зависимости от степеви раввития болезни. Легкие случан не причиниют особых расотройств. Излечение наступает самопроизвольно или же при применевии простых способов. В далеко зашедших и в более тяжелых случаях дело обстоит иначе.

Лечение прежае всего должно быть и; офилактическим. Контрактуры имее а большем частью почьтив тей веледствые у и у щении врача, своевременно не подумавь по об опасности развития

контрактуры и не предпринявпесто соответствующих мер. Ставя себе за правило к каждом случае какого-либо воспалительного или травматического заболевания верхней конечности, обусловливающего продолжительную бездеятельность идечевого сустава, начинать по возможности рано пассивные и активные движения в этом суставе, мы осуществляем самый основной принции асчения понтрактур лаечевых суставов, так как даким путем вообще предупреждаем их развитие.



C TOBEL SE BUILDINGS BY O SEN A HOLVER OF STREET CANADA OF BE hite of the office

При наличии уже развивиниси контрактуры прежде всего показаты нассиваме и активные движения в сустава. При этом весьма важич, чтобы это движ чая производились не рез к о

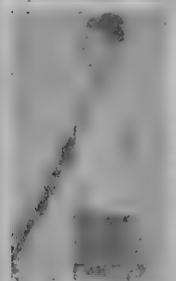


Рис. 85. Шина для вытижения по Борхгревинку.

и негрубо, а мягкими ручными приемами. При насильственных движениях разрываются сращения и спанки в суставе, а ало в ичет за сосои образование рановых нове, упостры, ведущих в свею очередь к обрав вышно вовых рубцов, причем они бывают еще крепче и и госием, чем разоричнике. Вместо у гучин дин получает и увелляение тугонодважи ети. При оти ифовывании суставных поверхи стем с исмощью мы, ких постепельих движ, чин станувия мед сино стлажаваются без образования раневых поверхностей и повых рубцов.

Гакого реда лечение гимпастикой, под креил јемое конечно массажем, горичний суховоздудивыми ваниами и т. п., требует весьма продолжительного срока устранения стояних кондрактур. Этот срок можно укорстить, установив руку в самом начале в отверствое полежение вместо и р ив с д е н и л, в каковом положении находится

сустав больного.

Для этои цели автор употре ляет толстую подушку, укрепляемую липким пластырем и бистами в подмышечной внадине (рис 81), после того как чод паркозом сустав установлен в положении полного отведешия. Затем, когда явл ния раздражения, вызванные редрессацией, месколько (тихают, осторожно начинают нассивные и активные движевия. Если не спешить с возвращением сустава в положение приведения,

то положение отведения хорошо сохр инетея. Положение же приведения восстанавлявает я само по себе. При таком лечении, которое конечно должно провенться клинически, всебым целесообразно на ноче накладывать на отведенамо туку и о в я л к у ствы тя и сти и е м по В орхгревнику. Проведя выглаженые амбулаторно, це је соорачно пользоваться в те и ине дин посоолегиси дал за ло ин к и Боругревника (рис. 85). Этот чре вычани о претигни в сетма уподребна даным антират состоит из у кои доски, кентаг делен наверху в и от, спарален пои ремьем, а вни у розиком. От ви или вдани и пользана, и выслежения, валоженной на руку, и ет задетическия тяж через розив на задною часть доски и праврена иссел к путовы на езмедально, поверхности.

h) Анкилоз плечевого сустава.

По евосму визичему ваду алынов и нечевого сустава совнадает с кыртиной тям, ой кон рактуры, с тей толы о разницей, что при анкиложе веледствие костных или стоиму, составляюте и польянику сращении суставных кенцов исключается возможнасть камого оы то ил было движения. При анкиложе р а с с т р о и с т в а д в и ж е и и в конечно оде более значите аны. Голи при полном законченном анкиложе в противоможность конграктуру обытно отсутствуют.

Лечение состоит в образовании нового сустава посредством свободной пластики лоскута подкожной жировой ткана Объежают сустав спереди, как при резекции: сбивают головку долотом по суставной линий и выпульают кнереди. Ме с битой поверхности ставаливают и покрышают влятым с какой-инбудь части лоскуюм из подкожного

жира и репонируют.

Такой лоскут из жира хероно вальнает, о и е р и р о в а и и и и так и м с и о с о б о м с у с т а в о ы с т р о и о с з б о л е и с т а и о в и т с и п о ц в и ж и ы м. Автор ссобение подверкивает, что при нос идующем течении можно обознись бет и а с с и в и ы х д в и ж е и и и, они даже в р е д и ы и о и а с и ы Висцее достаточно, чтобы бо и ной после зажив и и и раны двигал с у таком настолько, на сколько это вму удается без болей.

📑 🥶 і) Обезображивающий артрит плечевого сустава.

Заболев иния и теча тяже гол формой обезображивающего артрита изблюдногся то тако в том случае, если су гавные поверхности вслед ствче повреждения перестают совисдуть, а дваж ния в суславе в то же время иро слижно сли име если обезображивающий артрит возни кает на почве первиых заболевания, например сли раз в гом и ели и. В эте легьие степени очень чето на людаются у пожылых рабочих. Они жалуются на «рези» в плече.

Леччине и о к о е м, с единени с с суховоздущными взинами и массажем, которыи не до ькеч раздражать су тава, очеть опетро облегчает страда или больного. Гамчо-тическах упра кнении с тедует избегать

Для лечения туберку гезпого воспаления цлечевого сустава ортоп дия не располагает особыми средствами, отличими от общепринятых в хирургаи¹.

Это мнение автора весьма спорно. Р е д.

і.) Привычный подвывих сухожилия длинной головки двуглавой мыніцы.

Часто счемивают с простеп контрактуров и вчевого сустава заболевание, уде от еризуплисест в дующими зарами

Воли и масуется на обли и на засрудетии движений в илелевом суставе. Так же, как и при клигр и гург, он може приподиять руку в сторону приблизительно до гори онтальной анкии, но телько при по мощи стви слето дви ених сленатием. И али розти в, и а се и в и али и стви слето дви ених сленатием. И али розти в, и а се и в и али и стви в но и х ре. При болестивателе, и исследовании окалываети, что отсустьмог дылжения в сустава стри, же вы достать прижку от бреж, производих далжение блади, т. г. ссотьстелье, но этому движению делые, и выр г рука внутры ари от гору чли метрапедении ее, то он не в составлям актально отвест руку д а задерска прекра щается сразу, г ада в силу расслаблен, и метац и ега происходит по гору до торизовы внога внога при боковом д закения на спию д водит руку до горизовы выон даный, то он мом, г вред закить с немощью активных движении подъем руки ин югь до ястучальной выссты

При этом ваосложается повышения яувствительность в области илеченой толовый при давлении в том месте, гле проходит с у х ож и л и е. для и и о и головки двуглаво и мышцы.

Рентгеногр сима пиогда показывает тень в виде облачка, закрывающего боковые части плечевой головки.

Большен частью такое поражение принисывают травме, по это не всегда удастся установить из анамиста. Автор предполнаст, что эти случан можно сънта, ь за привычими и одвывих сухожилия допинов геловися двуглавой мымицы. При исьороте внугры и при приводящих движениях рафихлениее суховыше и надал на большой бугорок, ущем вчется там и ана пручт сустав. Автору лока не удасова этого доказать санатом ческей сорози.

Автор посмотря на то упоминает жесь о таких случиях, во-первых, веледствие их относите наов честолы, во-веодых, потому, что лучение их до вено проводител сов ршение источе, чем печение исперактур

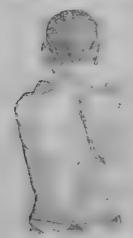
В то время как при контрактуре больной должи произведить как раз движения, прачанляемые сту боль, вдесь он должи избетать этих движении. То жко при б е р е ъ и о м з иошении, и о к о е и в елучае падебность испель оваки з в сынки обыкновению можно достилить прекраления болезаениях явления; в большинстве случаев наступает помнос и печение, правда и этле довольно предолжительного времени.

В двух случану, где тагог лечение не дало ведаемых результатов, автор прибетнул к оперативному вменат вству. Облажил межбу-горковый жолоб и расщеныл сухожильное в аталиче. В первом случае не нашел никаких патологических и меж столого, аль во поле операции изоавилен от своло страдация. Гот во вом столого страдация. Гот во вом столого страдация. Гот во ром столого страдация. Гот во срои страдация и постобе срои страдация и постобе срои страдация в вослобе, а также дет а тагеные изульеные суховать, их страдация выше жолов, отдельнае суховативе, от пересадии, его като странение постобьку двугладой мышины. Гакже и в этом случае наступил и постобе исчезновение болей и вослановление двигательных функции в суставе.

1) Нарадитические расстройства плечевого аппарата.

Среди этих заболеваний парал и ч переднего большого зубча того мускула представляет имперес ую для ортопеда картику болезни.

Этот вид паралича встречлется длеко не ред. о. Моментом, его вызывающим, в большинстве слудаев является давление от переносимых на спине тиместем, и редавлемое при поста,, тве ключицы на длинным



PM. 86 II po Bu - p And to the transfer

трудаен нерв. Бельном замечает, что он больше не в состоянии поднять руку выше горизонтальной линии произвлитея илечеными мышлами, основню де и товидном, дальненые поднятые происходит пра помощи переднего большого хозатого мускула, который, сокращая в дологачивает лонатку кнаружи.)

При ясно выраженном расстрействе движении картина болеты чрезычанию характерна. Лонатка даже в состоянии пакоя отстоит кры по образи о от поверхности спины. Это откождение стиювится еще ясиее, когда заставляют больного поднать руку кнереди (рис. 86).

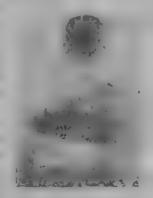
Прогноз престого заразная переднего большого зублатого муску на благоприятел. Во цьпен частью наразна проходит сам по сеѓе через некотор ое время по устралении момента, вызватнего это заболевачие. Такае больные не обращаются за исмощью к ортон ду. Те е гучан, которые

нам приходится наблюдать, полту все по тол или другой причине не прицимают такого благациять сточения. Необходимо устранить функциональные расстроиства.

Эта задача довольно проста и почии и дностью разрешается с помощью применения бан дажем, негладыва мых в виде хомутика всеруе сдного или обоих плечи укрепляемых посто уством пояса таким образом, что толитка больном сторены при пединтии руки встремен ссир чивление со сторони све со хоуучика. На рас. 87 изооражен такой бандаж по Неймейстеру.

При поражении всрхи и конечности и од и ом и ед и то ч издюбленевм местом является м у с к у л а т у р а и д е ч а и здесь опыть таки особенно дельтовидная мышца.

Изодированным и а различ дельтови дельтови дельтой мышцы обычно переносится больным не особенно тяжело. Если вся остальная мускулатура руки еще до некоторов степсии сохранена, то больной в состоянии в достаточной мере выполнять все повседневные жизненные потребности



Pt 87 Pages tops of paster beganness betom a mobile a Mala of Alekwoherep

и может пользоваться своей рукой для более легких работ, в частности связанных с занятиями за письменным столом. При этом чрезвычайно важно, что сохраняется с пособность приведения. До тех пор. пока эта способность не исчезает, больной имеет жиможность опираться на евою руку, что представ ияст особенно больпую ценность при детеких наразилах, так как ного в большинстве спучлев поражаются гораз ю больше рук и возможность пользоваться к чтылем или на ком часто разрешает вопрос сам стоят мыного передвижения больного.

Лечение. Идрадом дечения явля, я колечно восстановление усранения мыничной деят ныйсти. К совалежно издежда на достк ние этол цели в съма незна ительна. Нездискратно дела лись поамки устранить дерект и движности или лолграми и мере з ачительно
уменьшлиь его с и омощью и е рез а д к и мыниц; были также
описалы и показ лысотдельные результаты, свядетельствующие о некострых улучлениях. Но уже мног спел и или двядетельствующие о некострых улучлениях. Но уже мног спел и или, по колодым шли разпые хируди, уктазвал, что мы с ще и е кылили и в е тад и и
о и ы та. А и а то м и ческ и е соот и о шения в област и
и леча и с к лючительно и о о ти о шения в област и
и леча и с к лючительно и еблаг о и р и и ти ы для и е
р е с а д к и мылиц, и тому что мы имеем дело с короткими мясистыми мынидами, которые не так лего поддаются смещению и укреплицькак длинные мышцы с сухожимими на дистальных концах конечностей

Случай, изображенный на рис. 88, представляет результат лечения, доказывающий, что при определевных условаях можно при помеща машечной пластики достигнуть хороших результатов. В этом случае был полный паралич дельтовидной мыньцы при хорошо сохранившенся остальной мускулатуре. Деяьтовидная мышца была отделла на месте своего начала; точно так же был отделен широкий лоскут на месте прикрепления транециевидной мышцы; на акромиальный отросток наложен фасциальный лоскут, взятый с бедра, а ватем лоскут транециевидной мышцы был сшит с раневой поверхностью дельтовидной. Без всякого последующего



Риз 88 Парадия дальтови пов малда и пачинай пере стоя на дельтовилную мышцу лоскута, и ят то алтрио циовидной мышцы

лечения получилась по шая во можность активного поднятия груки. Транечневидная и дельтовидная мыницы образовали одну цепрерыв-

ную мышечную массу.

При нево можности почему побо пено вызовать мыщцы лучие всего закренить парали отлиным и ичегол сустав посредством а р т р о д е з а, поставль илечо в положение леткого о т н е д е и и я и подаче кпереди. Тогда д в и ж + и и я д о и а т к и и р е д а ю т с я руке, таким објазом получается значите полое уведичение возможности актив ных движений.

При артродете илечевого сустава, выполнение чего на нара изованном илече не представляет никаких загруднении, следует иметь в виду по даже при основательном освежения суставных концов трудно получть костиыл анки юз; соединительноткавные же апли изы ири парал чах суставов вновь раси атывается вилоть до образования большом подвижнести. Исстому нельзя удовлетьориться одним освежением сустава, а необходимо присоединить к нему к о с т и ы и иго в. Автор г. таких случаях пользуется крепкой серебряней проволокой, которую

проводит через воловку и еча и плотио скрепляет последнюю с акро-

миальным отростком лопатки.

В эккоторых случаях автором непросовано после автродеза илема образовае не и о в о т о с у с т а в а со ст роны т т во ч и ц ы для цостиват ил б дънгот слоч ды в дът доях до таки и соединенной с иси руки. Внача је эти случан да игх роные језультата, а затем вново обла утрачена подвижность в изи осуставе. Надо полатать, что пра усовеј поиствовании опејативной тохи или получится хетот о фокт. Другими авторами сделаны сообщения о благонј платацу отделани х результатах.

7. ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ.

а) Ложный сустав после отнестрельных ранении.

В большивстве случасв и и этом имеются довольно значительное сефекты в теле иле чевой кости. Расстроиство, виданные с этим, очевь з на гитель и ы, не ависимо от частих осложнений встедствие развлини первов. Рука оссетьно свисает вдол тела и даже при се хърськие схраннести представляет для облыного

Chopee Belly Killed Boll, actor, 10 a.c. If no lebboll oplan.

Такие бытыве, обращансь к ортонеду, о візно жетают первым делом полушль такон апиарат, который помог бы вм верпуть уграченну о ей, у руки Пашл аппараты в этом отповелии могут помовь этому лишь челиче. Охватив и течо тверера главлой, ятым самым придают навестную устоичию веробы и дест больному приминее ощущение, по эта гильза можа, соско в имать виша и мещать старанные в люкте Шиньо-ги выовты апитрат, схватывающий все племо и предплеме и имеющил в локте шарч пр, всторым не долушленть пользо разгибания, дест уже иссколько облише, боль лому приходитем удовленверить и отим резульватом, если сто лежным сустав не поддается лечению оверативным путем.

Из операций, к которым следует пристать, если и тоуу представляется возможность, на первом м тестолсу граление ложного сустава посредством освежения концов нерелома и

костный шов.

Этот способ огерации показаи в тех случаях, где ист более визмите вынах дефектев. При вы однерии этол операции от нь важно основательно весем, все рубцы и освежить ко ти в, четь до обизмения здоровой костиемо токол не в сли, всем објазурнамся при этом д фект кости вет акати сел, уме и без того растичное хежду от амазан бы ю велико, то при непосредствением их соединении может не сучаться слашком больное укорочеми плеча. В этом стучае чы имеем примые показная для студ, от я мосет и ка в а мест е дефекта и о средствением сельно пере адки кости.

В этом отношета и особино велика залуга фисера и Уомана, которые дока в иг, что такам осрк ом межене запечины очеть сольшае дофекты с сиг и это результальнира этом получают и прозвычаюто даго-

приятные.

В отношении эт и операции весьма ванно со исти следующие условия: вси рубровая ткага дела на быть тщательно удалена, грансывантат следует въодить свлими концеми в влодие здоров во ксство мозговую подесть и для него надлежит приготовить доже из з д о ровы ж тканей.

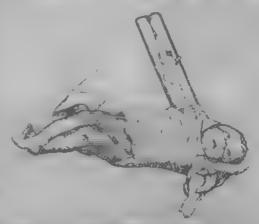
ь) , феформации илечевой поети вследствие перелома.

Исретомы плечевой кости, образовавшиеся во время родового акта, облышен частью зажигают с разватием деформации в праведенном положении руки. При датижении значительным степена развилия такои меформации устранатье со является пока анным. При свестременным вора стягых врачу корромнию удается провестилетко посредством остгоклазии. В более поздыем возрасте ребенка приходится прибегать и остеотомни.

Развившуюся ведавно деформацию лучше и проще всего лечить с помощью тапсовси кроватии и одновремени по витижения (рис. 89). Гансовую кроватку и тотов инот совершение так же, как ее де-

лает автор при лечении свежих параличей плеча во время родов (рис. 81). Конечно такая гипсовая кроватка пригодна также и для лечения свежих переломов.

Переломы тела плечевой кости, происходящие в более позднем возрасте, часто заживают со смещением, но функциональные расстройства при этом большей частью выражены тан слабо, что едва ли ощущается надобность в коррекции сели только случанно не присое, инистел каксе-лебо осложнение папример в ферме повреждения лучевого нерва.



вые 80 Породил селод готи во гразрот столост с починал селод крарот стана лем

Иначе обстою дело при вереломах и и жиего конца. Ири исперечном перстоме тела и темевой кости выдмыще вами замивление объчно и сих дет с образованием угла, открытого к ади Бершина этог угла выдается висредите, ловлевым стибем в веде сстрего выступа.

Расстроиства, спрововдание такого рода важие егис в порочном по южение часто счень значителения. По нумется значителеное ученьшение стибания, везиньающее везедствие того, что при уставовке в ега и предна значи остном аннии мосеть фактически уже находится в значителем собих юм по южелии. Оставианся стноар на стнособность в этом суставе большен частью не может быть испольсована не чком, нотому что выступ имечевой кости кнереди ими в их стнойным размах в сустам. Туркогого и редко этот выступ размаст мяткие части, скользящие по слоострому краю, особенно локтевой нерв.

То ист подко, ретно исвърст, что двестроиства, исходящие от и хо засманих надмыне исвых и домов, не имект особого значен , особегно у могодых да јец, и обладаю, склочностью к езмопроизводае ному исијал ез но Автор не разделяет отого моения. Почему иси в заком слугае больше как различению стакими деформациями после перс-

ломов так часто обращаются за нечощью к ортопеду!

В деле возникновения исправильного сращения надмыщелковых и релом влюктя главенствующую рельлирая гдва момента. Во первых леправидьная постановка диагноза. Чрезвычанно



the SO H work worth a commence of the state of the state

ча го тяждый передом прынимают за ущаб докта. Поэтому каждую таму «колтушю» лист надо пуцвергив тщаге в тому реште новекому исслеть одно. Госторих, рука не имеет достат чиолорансации, где новичку держивала в бы настопко хорошо, часколько это необходимо при таких переломах.

Необходимо искусственно создавать такие места фиксации. Дон от и цени звеор употрабог буравог размевилени ньозди из вермавеющем ет си. Ввисынчогой си ванты или в ив потеи твозди в измевую кость иримарио посредние е и сырх отсеблявается тьозды подеречно через доктекан отресто с. Носредстком си полно потитиваныя за этог твозда прад шодитен вправление при однов смени места оппалютия под примым углом. При этом обычно наблюдается, что волиме в плечо и в локтевои отросток гвозди расуздатен друг с другом.

Это указывает, что смещение вслуда бывает больше, чем это можно было бы предпользать. Вправление удерживается гипсовой повизкой,

наложенной на плечо и предплечье таким образом, чтобы были прочно укреплены в гинее выступающие из илечевой кости концы винтов и гвоздей (рис. 90).

На рис. 91 а и b представлены достигнутые этим способом результаты в случае, изображенном на рентичнограмме 91 с.



Ри. От а и В Результит в чести в честе с и с био ть антивного разгибания; в способность активного сгибания.

При наличии застаре, ого перелома притом с деформацией и а почве перелома авторразъединиет кровавам путем концы перелома и поступает так же, как при свежем переломе.



Рис. и с. И. миц. . выгор м о ли Типичностивние.

8. ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ.

Врожденные вы а их в и врождении е коитрактуры наблюдаются влоктьюм суставеть же выки во всяком дутом, во этк случав настолько рудки, что викокого щакаетеского завелья не имеют.

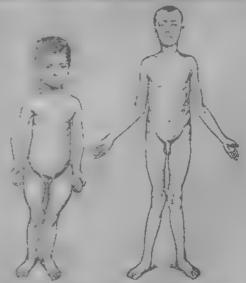
а) Рахитические деформации.

Рахитиче со деформатан развивнотов в ловлеком суставе в тех случава, в и разв, не умежи се ход 16, подавот, спиранев при этом въ руки В ступах, вогда свя авное с этим статическое отигощение

руки слишком велико, кости в области локтевого сустава легко нагибаются и в зависимости от того, куда направлен угол, образованный этим изгибом, получается либо cubitus varus, либо cubitus valgus (рис. 92 и 93).

Cubitus varus называется деформация, при которой рука, свисающая вдоль тела с разогнутым локтем и обращенной кпереди ладонью, образует угол, открытый кгрудной жлетке.

О cubitus valgus мы говорим в тех случаях, когда при тех же условиях открытый уголобращен в противоположение локтевого сутава существует и в пормальных условиях; поэтому можно го-



Puc 92 Cubitus Puc, 93 Cubitus valgus, verus Paxit, Heagher paxit,

во ить о деформации только в том случае, если этот угол выражен свыше пормального.

Иногда cubitus valgus образуется такие и в ю но шеском возрасте (рис. 95). Призинным момелом в таких случаях являния недостатечность в неполи ценисть сведета и напряжения я професси инальная работа. Рис. 93 изокражает такси с учел, при котором каряду с съглыя усёдия имется также сильно выраженное genu valgum.

Расстронетва, вызывающе cubitus varus и cubitus valgus, в общем не слишкся велики. Д з фмаразанные суставы инже е пригодены для правования, если только при этом детермация вс досинаст высокай степени ралвиты. В метически расстра заказансье лики, так как б агодаря исстоянным движениям гуки деформации не бросаст-

ся в глаза.

При желании добиться во что бы то ии стало и с правления деформации пока иманадмы щелковая остеотомия. При этом приходится инти с вотнутси сторым; предалбливают кость до последации пластов коркового веществии, персписан кость, устанавлявают се в правильном положении. Получающима при этом клинообравные изыпи эполияется мозолистыми массами так же, как при соответствующих операциях на колене.

Во время послеоперационного лечения нужно конечно следить за тем, чтобы не получалось такого смещения, какое (ывает при издмыщелковых переломах; успех обеспечивается применением гвоздей

Illanua.

b) Травматические деформации локтевого сустава.

6

Подобно надмышелковым персломам заживают и в н у т р и с ус т а в н ы е переломы с образованием деформ и дв, потому дв, что дваг ноз бывает поставлен неправилино, или потому, что до чане не дает блассирот ых реультатив, к не удастоя удержать с немощью повязки правильно выполненное вправление.

Азгор рекомендует применстве гвозден также и для презмышелко вых перстомов по тому же спосоку, каким св пользуется при лечении

надмыщелковых переломов.

Исстетуя од свидателиствый перетом, заклавний в неи тви и пом положений, наход и одиз мы етох большем час бо ваут свиви смещениям кверху и поверсутым назад. Следет ем от по быс вот сивых часия или учеств и от односии движении сустава, т. с. значительное нарушение функций локтя.

Лечение. Мыссак и гимпастаки, обычно применяемые в этих

слугих, не дает инкаких результатов

На поорот, бин часто вредят, так как ферепрованные изсенвиме движения вызывают своего рода транматиче к е восна иние сустаза. Надежду на хорение результаты двет только о и е рат и в и о е в мет в т е льство.

В не очень застаремых случих кровавое вмешатель-

хоролий результат и вы юльнется без ососых загрудским.

В вастарелых слуках, гродже веддаля да вести разъединения слюмасв на менен слома был ег возможное ломищью остестомы устранить неправыдььое ноложеные локтевого сустыва приблизительно на уровне места перелома.

При этом шанем получить действительно исдвижной сустав весьма невечны. Иск помытельных форма движений в локтавом суставе ведет к тому, что да же из начительно из ветерьно уставных и жерхностей зы мы ест преобитьнаю сильные ра проделы даижелии вознижновение м такого нестриациим мы обыта, так дослены учатывать гри произы деть правильной ист пь осте темии. С эпоставляя е этим благ приятиме результаты, получамие при операции анкилозав локтевом суставе, приходатся в думатьей пад тем, истучие ли лечить эти случай ак ж , как облуга зе с бразованием и ми и ового с устава, в остебно чети в такелых случах и при на имии остальных сопутствующих явлений.

В случая сладелых передсмов лектевого отрость а освежение и повобычьо приводя: бегособых уси или к апатомическому и дулканопальному и метиню. Галу нов не участи, то экстври и руют отдомавный кусок и дерект вапол-

няют сухожилием трехглавой мышцы.

Отломанный венечный отросток

также удаляют оперативным путем.

Нередко наблюдаются зажившие в и е правильном положении передомы верхнего копца лучевой кости. В этих случаях удалелием головки этой кости достилют полного успеха в фулкциональном отношении.

Сравнительно часто встречаются в астарелые вывихи головки мучевой кости. При этом головка изходится спереди в лектевом стибе. Нарупечие функцыи со тент предде всего в значительном отраниения списательной си соблюсти в лектьюм сустате вследствие того, что при спесании головка упирается в плечевую кость.



Рис 44 Сбр. в гиписи детети из ох и пераней луги и гули

В операрувоных автором случаях в правление удуралось без особых загруднемии. Рен опши удерживалась путем уславлявляются доктового сустава в положении стибация под остром утом В некоторых стучаях праходатось прибегать также к резекции вывглучом головки лучевой кости.

В случалу образования вивиха в раннем дететве (рис. 94) дучевая кость наогда растот вдель и течев иг, в результате чего получастся деформация, хотя и бросающа, ся в глаза, по не причиняющая особт х функциональных расс ролетв. В стих случаях варавление не представляется во можным; следует прибстать к резекции суставного конца лучевой кости.

• с) Восгалительные заболевания доктевого сустава.

Из них особенно важными для ортоне а являются военаление т уберкулезного характера. Эти случая сравопельно нередки. При их лечении, есля оно проведитея воесервативно, бельшую роль игра г применение фиксирующих аппаратов.

Применяемые газы анга, агы очень просты: они состоят из плотных кожаных или целлудоидных гильз, закрывающих плечо и пред-

и десье и соединявляет между собой неподвижно в поктевом суставе, причем плечо и предпачье устанавливаются под прямым углом.

Заслуживает также уломиналия травматическое воспа-

ление локтевого суст ва.

После рассаемвания образовавнегося в суставе кровоналияния часто остаются припухание, ограздзение движении и боли после каж дого движения. Для увеличения разунух движений и редго прибедают класивной тимиа тике, по бесре за влачно. Состение разур жению остачен и дале ухуднастел. Это остоенается резкостью и ризристо розу а в деттевом сустав (а име не галительные отложения, материче галум ия ситевым сустав; (а име не галительные отложения, материче галум ия ситевым среде в плетит, доминатри о тесном дено, движения Поэтому на сивтие цвальства, до вине дри о тесном дено, движе физиковать сустав до того мом за, поза от ахите острые ввления, посте чего остью стой прецетава, от самому се Он прецетает таких движения, которые сустав еще не в состойния нереносить.

d) Обезображивающий артрит локтевого сустава.

Обслображивновдий артрит играет в тост том суставе с фузую бот е за ачительную розы, чем в глечести. Он оот не в есо и с ре ачен у има житу рабочих, которые во резуснова проте слира от четовым (оот дара), а также у сртспедиче зих во и имах, которые в зед дви какогоздой заболевания пот, особенно паралаза, взиуж јелы опиратьен

продолжительное время на палку.

У этой последей категорыя болемы бельных частью газачается болями, вы вижощими в а стедыные расстройска со стороны верхой конечности. Эти рассорой ява общеновател стальности допосостью, в то время как общенове лыи поето ализамител ализит, конвымител у сталых расстройств поето воленности, просмал нев каких любо амерых расстройств. Боли появоного линь при лезоны пой травмо сустава.

Прог с з осенображавающего артрыта локтя мадо б агодриятен Из мособов лечения рельмож гилы голжо о лемьли пожоем Прохедит масго времени, пока сустав вы выстановится пригодным

для пользования.

е) Контрактуры в локтевом сустане.

Воспалительные и травматические заболевания локтевого сустава велут к умень шению подвижно подучаться дефект только при разгистиви, не вызывающим каклу либо значительных функциональных расстроств. Ауже обстоит дело, если он за детей стибательной функция сустава, так как такой недостаток, даже при стабой степени, не дает возмежности доводить гулу до лица. При более сильной степени туговодгижности или же при полнов неподвижности в дектевом суставе большей частью получается положение, среднее меж гу стибанием под прямым услом и полным газгибанием. При таком не тожении локтевого сустава движения сильно ограничены даже при отсутствии всяких болей в суставе.

Апатомические изменения при тугоподвижности в локтевом суставе различны в зависимости от того, вмеет лв данное вало невание восла штельное или травзаличе к от происхождение. И як к и ализольных контрытър х мумя, ми, в рупа цими дваженля, вкимости о о разование рубцов в капоутс, соедини тель и отъать в х разрастании, сообно в ямке лькового отроста и в вень не и кмае, а также сраденыя между скользящими суставными поверхностями.

Могда грачитов растрове В является травма, преинтетвия в движениях обуст в авто. И нее о в на деч нем с уставных поверхностел Приразях двалая их в зовтев м суставе дататочно, так уже овао уга а предмателяние выпых и менении, что ещно вы потажеть в учина в запраза.

Проти ав тоху по весла размен При остатках более метанх вультные зулу просе в полнат не выдосоть обверю восставаний служну, ке, та остъежи какое автыпаской помую весло за свид. В служну, ке, та остъежи какое автыбо зарудение в од вельту, оно облыда в частью рахоу в при разнибания при дыдет мале врем, ста помость к самотры, из плюму и светения ихоет свои пред ли. И до так ве сраим из, ноди с валустениие сультение сультение, простий, про чапо е облотоение в имае вест твого о рестеа в в за чапытьмисть повают хоть бы даже мате мальски нормальное движение.

Так же не сан пристен иденнов при ростроиствах травмаемеского характера. При нес вгадечи у солавных поверхностей не обнарум извается нак и плоста к их оти и призанило и в алупому при такиванию. На суставных поверхностих ислованию язления соезооразывающего

артрита.

Наблюдая естестичные течение итих с лучаев, мы находим указания дам, тер алгия. Поско обку вскії актура вызвощ спаньама и сращетоми, мы сорем и с в в и и пом за и в е е и в в ы х за и ж е в и и При этом спруст поставать себе за празыто эви под каким видом перазрывать таких сращении, атонко отили фовать их. Рафывы сравов и вседа ведут в новым раневым поверхностим и к и фам срассилам, еще бы вес прочивым, чем прежиме. Путем мед синого растя , съиз спаск подучаются владале, подвижище в отношењав друг друга суставање исветучести. Ковечно е нассавњыми движениеми долины соединаться в усердные автивные дважения. Следует в кажд м отдельном случае обсуждать особо применения при этом каких либо особях аннаратов, Самый простои и дешевый иаятникеебја нил анпарат ка Едми болы ей несет в самом себе в виде собственного щ едилечья. Голько необходимо научить его целесообразно пользоваться этим аппаратом. Предложен ряд особых повявок и портативных аппаратов, дающих возможность насемвного стибалия и размбамия сустава от простого резидового тижа, щ иклеенного линким ила тырем, до хорош) выгаботанных шинно-гильзовых аппаратов, действующих со специальными винтовыми приси соблениями. То мнению автора эти аппараты не приносят больтон пользы. Во всяком случае анпарат простой конструкции системы Преде-Ланге дает те же результаты, что и технически более совершенвые аппараты.

При педпри месте довении подвижетости в локтев м суставе и превращения влидактури в а н к и л о з педучастей суще твенное у х у дшение у у к и и о и ал в н о и с п о с о б н о с т и р у к и, за ключающее и пе телько в сестетвии в эможисети га ам м то дивыения, но и в тем, что образувита и от ера ценьи гостей и в ча и продалечьи д иниали непедвика ал вестналия и а блада. О это поле е грини

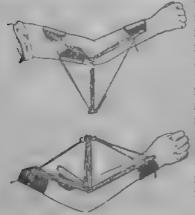


Рис 35 Анн. рат чля лечения туговодиный стичести «Педа «Панте)»

чивостью ко всякого рода травматическим влияниям. В остальном вначение анкилоза локтевого сустава находится в вависимости от состояния угла. Положение, приблия ающееся к слабанию под прямым углом, дает возможность доводить руку до лица и пользоваться ею при еде. Анкилоз сустава в более разогнутом положении косметически более вы годен, но работоснособность руки при этох значительно более нарушена. В рупьщиональном отношении самым неблагоприятным положением является и ол и о е разгибание локтевого сустава.

Отсюда вытекает правило, заключающееся в том, что в тех случаях, где приходится считаться с возможностью анкилоза, надо устанавливать локте-

вой сустав в положении стибания под прямым

углом.

Лечение. При анкилозе локтевого сустава не следует довольствоваться его благоприятисй в функциональном отношении пенодвильностью, так вак и и ка кой другой сустав во всем теле кроме локтевого не длет таких благоприитимх перспектив в смысле восстановления подвижности путем мобилизующей операции.

Уже после простой резекции очень часто получается функционально впосие пригодини сустав. Еще лучних результатов достигнот путсм образования пового сустава с имплантацией

жирового лоскута.

Пачинают операцию на суставе с впутренней стороны. Разрезают кожу над впутренним мындельом, отыскивают локтев и нерв, отодвигают его в сторону от операционного поля. Затем вскрывают сустав вдочь суставной линии. Удалия часть илечевой и лектевси костей, вновь образуют суставные поверхиости, оставлян между вими пространство приблизительно в один сантимстр. В это пространство наладывают лирова и лоскут, в витыи из исдкожной киров и клетчатки, и тщательно покрывают этим лоскутом суставлой комец в нечевой кости. При пробных движениях в новом суставе не должно быть хруста. После втого с рахот виравление локтевого нерва, компыл шов и рим лици руки инисовой новя жой, наложенной на локоть в сотнутом под прямым углом положении. При наличий анкилоза между лучевой и локтевой костями его устраняют одновременно с втим.

В посмеднее время автор, придерживаясь способа Сильферкиельда,

делает продольный разрез свяди изд локтевым стростком и сухожилием грем на инмышия, Доступ к суставу получается при помещи Пеобразного разреза через сухование трем тав и мышина на высете локтового отрества. Вскрытыл сустав становател на голько доступным, что сента час возменью устранение анкило а между лучевы и локтовой костями.

В первых проведениих автором мобилирациях доктевого сустава он хистроблад жир вои долуг и а и о ж к е, когорым брал в окружности

сустава и вводил в суст вную щель с помощью поворота ножки. Но уже с давних пор автор пользуется, как при всяких других мобилизациях сустава, свободно трансплантируемым жировым лоскутом, который так же легко вживает, как и лоскут на ножке, но с ним гораздо про-

ще работать1.

Последовательное лечение при такого рода операциях чрезвычанно просто. Оставляют факсирующую повязку на 20 дней, затем освыбождают руку и представляют стамому больному мобиливовать
вновь образованный сустав путем пользования
своей рукой. Обыжновенно это
удается без всяких затрудаении, в то
время как курс лечения активной мобиянзадией с нассивными движеннями и
применением маятникообразных апиа-



Ри (96 а и b) Анкилог доктеного сустава (Кровавая м юй и зация

ратов испедствие свиманных с этим болей заставлиет больного остерегаться движений в локтевом суставе.

В первых случаях свеей практики автер проводил в качестве последовательного лечения также подобное курсовое леч ние, но вскоре убедился, что это только причинист непужные боли и не только не ускорист восстановления двигательной способности сустава, но еще более вадерживает ее.

д) Болтающийся локтевой сустав.

Разболтанные локтевые суставы чаще всего встречаются после туберкуленых веспаления, где преведена ш и р о к а я р с з с к ц и я, равно как после о г н с с т р с л в н ы х р а н в н и й с р а з д р о блением костей сустава.

При этом предплечье бессильно болтается на плече. Возыше всего по бросается в гла а при отведенном положении руки. Функция си вко нарушена. Рука в состоянии производить лишь очень небольшие мышечные напряжения, причем лучше всего, если предплечье лежит на столе. Активное сгибание локтя обычно удается

³ Миогие а торы с тем ж. у нех м пользуют и п отной фасцией (напр. широгой фасцией бедра, вместо подвожной жировой твани. Р е д.

еще до навестной степени, если руку из и дожения по июго разгибания, при котором она сывелет вдель тела, привести в ислежение легкого сти-



Рис. 98 а и в Вр жленизи кого апость руки LEDUKT . Y LEBOR RECTAL

штифт из слоновой кости и содиняет его с однои и другой стороны с шарниром аппарата (рис. 97 a и b).

бания. Больные научаются использовать эту возможность, подбрасывая вперед предплечье с помощью сильного размаха; при этом они подхватывают предплечье при окончании этого днижения, сокращая оставшиеся сгибатели локтя и продолжан это сгибание и дальше.

Опорный аппарат, являющийся безусловно необходимым для подобной руки, должно COURTE THOUGH THE CO. бы держать разболтанный сустав в положении легкого стибания, т. с. шарнир на месте локти не должен давать возможности полного разгибания. Если сверх того на месте локтевого сгиба поставить бигель или ремень, соединиющий оба боковых шарнира, то таким образом создается противоопора, в которую упирается аппарат при сгибании руки. При помощи такого аппарата достигаетзначительное ся очень улучшение функции.

Можно получить еще лучшие результаты, пользуясь остроучным принципом Гетце. Он отделяет сгибатели от разгибателей на месте их срастания между собой в области псевдартроза и по лигии раздела прокладывает выстланный кожен теннель наподовие канала Заусрој уха. В этот тениель ен вставляет

h) Восналение надмыщенков.

Хроническое весна јенае изданцезков гредставанет одну из болезней содали долгеного сустава, сузтаость когор и с де не разношана.

Here the of the the characteristic of the of action of a pythere of horizontal to the characteristic of the Radio the bapt filled haghlines. Rom, peach of both the fill of the bar action of the other sivilations.

The english of core modern to the termine of the mineral critical functions. The process of the

9. ПРЕДПЛЕЧЬЕ.

а) Врожденная деформация предитечки.

Эта де ормения вемест бе прогонеской с обо зачения, такта с ветра жеся рено Стуми, настолявляет ал рем, чи польше в тери мениях мених у рерхними концами дучевой и дожетевой костти. При этом дучево с кость ке доходила до токтевого сучтава, а и тибал ге своем прекеммень им концем дистани от реал когесу такти) ва цаз инко к лектевой кости, тде прочно соединялась с пей.

Бинске ч этом жеруманий обы загрудне и суппиани и прени на вездитечи. Вольные веренося в эти ренер жета не о сбенио тывко, компенсаруя их посред тьом усымения движения в постему суставе. Предотензую автером стеранию — резедение супред в супрен в цием жиров по доскуга обины в казалата, к к испытываемие тум при пользовании рукон всудобств были исви числь на

Врожденные недостатки предплечью проявляют или сефекта дучевой и л. ктекей костей, причем чаще

встречается дефект луч в й.

Эти оба дефекта вызывают сильное обегобр жив г и, к к как при этем кость перегибается в сторону јефект. Д ф рмец и кости, сопутствующах дефекту дучев и к к г, и ым к ется «косо-дапостью кисти» (рис. 98).

Косо впость кисти сравнительно часто сопровожд си отсутствием большого

ви аъв 🛮

Чрезвычанно уродливый вид такой косоланой руки и тяжет нарушение работоснособности давно вызывают у врачей и больных жела не



Рис 99 Оперсина Одъбитри преждани м жефект: дута дю Иоталут

устранить эту де форманию; несмотря на редкость такого реда случаев, в литературе описан ряд поныток к излечению этой деформ ции. Совершенно безна јежны попытки произвеста и ррекцию тих деформации с помещью исляза к ниш и и авнаратов. Остеок јали и остеотомия также не достиснот ње лемом цела До товоло в пладин результаты достига уты в, срвые Бај депусмер м, к торыл ра дела да гат даст пъчни калец доктева пости и вставлал осъедалное зали тье во в арытую щель.

Од би в разценленную по Барденхстеру достеную всеть в виде видины вращимает коссы, как это суматите за изветь тено на рис. 99.

Продоложний в изместной вин ихть в из тод ее время разработан Мюл јерзм, который зань во образоват вею с со бую коо в из отщениенном части поктевой кости и свободно перезаменизи кости.

b) Рахитические деформации.

Ири рахите негависимо от часто наблюдающихся вздугий пижних концов костел предилечья истедко образуется искривление вредилечья, причем запоотышая кривизма ваходится несколько выше средины предилечья, а воги утость обращена в сгибатель-

ную сторону.

В общем эта деформация и печивает и стмопрои вольно; по крайней мере у переслых едва заметны остатки деформац и. Если же деформация вызывает капис-либо расстроиства, ограничакая пропацию и супинацию, то при помощи остео к лазгил, пока пости еще достато що мягки, а позже при помощи остеотомии можло очень просто устранить эти расстройства.

Остеомаляция точно так же, как и рахит, иногда дает ис-

кривление предплечья.

В одном из случаев, которые принлось наблюдать автору, приблиштельно в средине лучевой кости образовался с а м о и р о и з в о л ьи ы й и е р е л о м, сопровожда апился очень сельсыми болими. Автор уноминает об этом случае потому, что боли удалось сейчае же устранить с помощью наложения т в е р д о й к о ж а и о и г и л ьв ы, простиравшеней от локтя до средины нальц в

с) Деформация Маделунга.

Так называется деформация, во опикающия на и чле и гологической изгкости коетей. У мелодых сульектов, ословию жлекого пола, профессия которых треблет и родоли и тель в с.й. запряженной рлчно и работы, например у прачек, не оче в рдко в кистевом суставе во никлют вмест с боле повикли явлениями способразные изменения в положения кисти по отношения к предилечью. Продольная ось к исти и зогнува шты к ообразно по отношению к предилечью к и редилечью и в дадоциую стороку.

Маделуют, впервые приглекции общее внимание к этой деформации, уже до него описанном другими ввторам, предполагат, что в этих случаях мы имеем дело с подвывихм в кистыем суставе. Рентген ограмм а показала, что причиной деформации служит не подвывих в кыстевом суставе, а искривление лучевой кисти в ев

нижней части.

Это объяснение хагактера заболевалия указывает и на правильную теранию. Остеотомия, когорую не следут делаті слишком близко к кистевому суставу, дает возможні сть выраниять испривлению





Рис. 100. σ - теформации Мате тупга, t - по же коррандых с полощию о теогомии дуча.

лучевой кости так, чтобы ладонная ось кисти совнала с осью предилечья. Обыкновенно после такон коррекции почти всегда остается лег-

кое выстояние головен локтевои кости Однаке это брегается в глаза менее резко, чем до выпрямления локтевой кости.

Если боли, общино везивнающие с обравованием детормации еще продолжаютел, то после обтеотомии в течение более долгого времени несохудимо посить г и и с о в у ю повязку, которую накладывают от локтеного стиба до оси вании пальцев, или же следует заменить эту повизку полуперчаткой из твердой кожи (рис. 101).

Така с же полуперчатка из вердов кожи применяется также в тех случаях, когда деформации не достиг а тои степени своего разватил, при которои испавина корремьов.

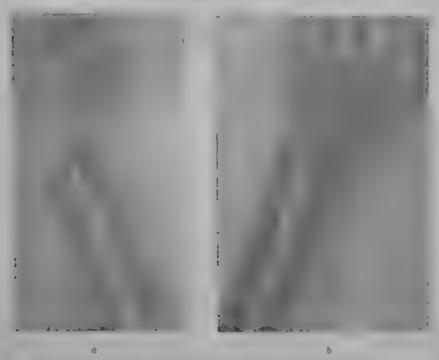


Рис 101 Истоправна в 1 тер зе сен па в гини С ганиах бераменой в со сти кисто по сустава.

С применением перчатки истезают боли и затихает обезображиваю-

d) Травматические заболевания предплечья, передомы и деформации па почве переломов.

Передомы обе их костей относится к тяжелим повреждениям Иравда и и нарковом могно лестичь хорошел установки костей с помощью простого выблюськи, но при номещи нисде и из премениемых нами поывок не удасия хоробы не, колько удержа в результаты этого исправлението положения. Ислучаются смеделия, и сели даже но образуется мостовиться, могоси, то все же слино страдают враща тельные движения предмечья Это объесияется тем, что на руке отсутствуют фиксационами точки для налях нев нок. Ди достижения удовлетворительных результатов необходимо создать текие фиксационные точки. Han the control of a property control of the contro



Ри 1 12 г. — Устова Со Сто Полочина С. по Срад пления И г. — и по сти по так с по при б малков успехом. — в икого смещения

ивовом поятам чиных сорон ондержумень в сорон обходим вирока и он выдражность и сорон инструмента и сорон инструмента он сорон он сорон инструмента объемнента объемнента объемнента объемнента объе

При истро-сенти старых деформацию, игоне тедилих от переломов, так же, как и ари летенна свои их перелем в, автор игименяет бураво-

образные винты.

Передому тучекой кости Тимичний передом лученой кости ветет к образованию деформации тремя различными путями в одних случалу днагиоз передома на был светевременно по тавмен, и поэтому вое ще не было сдетано никлких попыток к испраздению, в других—попытка и правленый не привета к полной коррекции, в третьих результат коррекции частично теряется по той причине, что ис рестатию до го проводилась фиксация передома и не-

оп ютиевилая еще сесть подворь жь и мультест с т т от в заини

рукой.

The presence of the state of the presence of the state of the state of the presence of the pre

manceros balas action as a post of a the. High cont Bill theological option is a открытой остеотомии, устраинется тыльнос сгибание дистального конта перелома путем простого перегиба в стоба ельную сторону. B chelo over the draw and the same with cold let Valerca verponnia con le genera bosoвое смещение исчезает только в том случае, echi bog npocuments socentic com hoge Berrie cora relavir due be prince in apart A THE TOTALOR IN THE TANK OF BELL OF THE more nathma. Ty see he as we upmared year careffer a remaining property of the services of the services C BRU BOYAGE TO BE PROPERTIES HE WE DE CORRECTO AS FOR и резома. При позетум х проседують за во-POLICE CONTRACTOR OF CONTRACTOR ASSESSMENT Driver of the commence of the order of the driver and means. How shows the new to be exceptions проксимальную часть и стараться извлечь ее

редома была исправлена, если для этого не



из стуснов Рессо в неселения свято пользу святор пользу тем дравообразиям мингом Правещевае ма яке , тримение с ном с рюзе в семии он присерает к этому межелу са сменично, Этот вис, упрешлениям с ном информационного помение и помение и помение и помение в неселение и помение и помение и помение и помение и помение в помение и помение

Идя свелых герезома, ученей костильного раз омендует в качестве пенязки чыльную былу в соодинани с годоную сыны по голением их месте и резрагеныя с гын промежують костеп предиленыя

Беледствие опа вости образования добав эпоси де формацыи на месте костнои мозоли автер настовленьно советует проводять фиксацию перелома.

е) Ложные суставы востей предилечыл.

Ложиме суставы костей предилечья образуются главным образом при перелемах одной из обеих костей или при дефект кости по протажению, как это бывает например после

огнестрельных переномов.

При образовании ложного сустава на одной из костеи предплечья вызываемые этим расстроиства обычно не о осенно бес поко и и т больно по Вращательные движения сохраняются в пормальных предстах при отсутствии какого зно осложнения. Положение кисти в больший тве случаев не дает никаких отклонении от пормиль-

ного направления оси. Больной фактически начинает ощущать псудобства осна иман и за тутр за ими выя двении тяксе кой ручном работы.

При этем не удаст се за на нерме и вои сули руки.

Северьно до имячеста ва но при обра овании ложного сустана на месте о белих гостеттъредилеля. В тих сучтах предилечне сбрацен севен велихън частът в стор агу съвъздин. Ресолосиособиреть такси руки задину в со пеши сва во всех отношениях.

Печение. Под оржан предилечы е исмощью манжетки из твер юз кези там, оде имеется геогартров одной кости, ебыч но обременяет белиме, чем при осит под как. Бо виже час о слимают

такую ванжетку через короткое время.

Если же имеется дсевдертроз обе и х востей, то достигаемей таким он фикм просиссеблением эффект уже глачительно бельше. В этих елучану обычно насладывают гили у также и себл стъ имечевей иссти

в партиром для осенх гильз в доктовом стиге.

Месов риенного спосоа ока ания и смоща. Напослее рациональным лечением является оперативное устранению ложного сустава. Мегоцика этон операции зависит от каждего пидивидуального случая. Большей чатью применяется свободная и дастика кости, вансличными дефект между отломками.

f) Ишемическая контрактура.

Ни в какой другой части тела не наблюдается столь часто и в таком характериси форме картива, и и е м и ческой коитрактуры,

как на мышщах предплечья.

Заболевание исчти всегда является в результате какого либо повреждения в области лекти, особенно часто в зави имести от перелома Оно зависит от умень к сли и втека крови з повреждения конечности благодаря пова же, на тол ещом для лечения исвреждения, а разне вследствие семестного ден твыя смеченых кентев перелома. Сосуды поктевето стуга в тедетвие их свое бразаето иналемического расположения не могут в до таточном степени ускользуть от перетяльям.

Значие по е уменьшение притека крови очень быстро вызывает сле ующего та изокую картину больные жалуются на сильные сели; кисть, выступаливая из новазки, опухает, деластся темносиней, холошей и масо чув твительной. Синк новиску, изходит все предысчые притухими и обраненным в синсвате разывальет Минцы при этом имеют систеральки вид: ни напружный, не ластичны и се среще от ин го виде, чем при инфекциенком воспалении. Воменение когси тенции вызывается с в е р ты в а и и е мы и е ч и о г о б е л к а.

Описанные изменения исчезают весьма медленно. Спусти недели имсины спре сохращиется такоо с о с т о я и и е; е ыим больные опи-

чно попадают к ортопеду.

В этом пори же симевато красная окрасиа уже исчес ет, и только со сто, оны налицев иногда замечаются явлетия нарушения циркуляции крови, а св. сжо и трофические в лы. Кисть находится в состоянии умеренной или более силы си с т и б а т е лы и о и в о и т р а к т у р и; предилечье сильно агрофиј свано, от мышц остается лишь небольшее

возвишение блил локтя Этот остаток мускулатуры насщунь представляется почти нормальным.

Актитная в сльижность кисти претспевает характерные в мененя. Бельней в с темени снуть палный в кулак, но выте и их из в те посменя менет тельно тела, тела силно сибает руку в гастем и суставе Стельь д с внаемого гри этом разгисация з амент ст тянети суста. Суханены спечателей кисти при и пытьи в насениему вли автивныму разванию сельно высучають соли кисте не сустава. Осетно в сустава обътие импоседыю выстроиства тактильный при и в тяже и мести. Тапие име, ещи вы мылот и е-обы к новению тяже и ме и работоснособность кисти.

Нечение. Гамтейной частью терапин ввлистен и рефилактика. Почи все и шемические параличи и роисходят на главах и кри участии врача, боля врач думает сбогаемсти впемического гарализа если он остерегается паложения скаван, аспеч и ввижи, дералт больного исследовать и пом контроления скаван, аспеч и вычасть операции на лекте код тиже и пым контролем и засочится о светеременься устранении скавы вик кри верых явлениях расстройств тре собрещения, то исключается возможность образования инемической контроле

При уже образовавин усякон трактурах можно добится толью ограниченного успеха с исмещно стичнего лечения. И любыетым методом лечения массаним и врачебно-механическими сиссосами—ровьо вичего ге достигается. Применение редреструкцих повяск и аппаратся такие не дает пикакого результата и едва ли соотв тетвует пограссилому на это времени и средством. Только оперативное вмена и тельство может дать денетвително десть и не вышмания результаты. Были испрабованы

расличные вноссбы стерация ого вмен атель гва.

Превде всто ка а ось, то следует вогывател о перативно удляний кохонялия спибателя, гредляння итвете то сустава. Результаты велучаемые при этем в летиях случаях, недовленерностивных, в тяле, ых не тетитрактуры улучаются везначиельно обтясняется тем, что сухолиция растеления рублованерерож, слей соедиштельной трани Репрассе стиних с недысущинения телься улернать дестатечно пред о Ситосиненного удависькие сморищених сухолиций межно рестив также с номешью укороления костей пред и нечеля. Рессыши гост и предмечья по прот испию промяведится с этей делию различными спесобаки. Автор в этом отнопения не имеет опыта, но считает этет спесоб дестойным инимакия в некоторых случаях обещающим успех.

Наплучине редавталы, потерое удалось получить автору, были достаннуты применения иден Дремага, перемещая места врикрение при крепительно по отнешению к пред и лечью. Иссови ал масса, образующая мынечисо бранию, молет быть без вського труда отдел на на месте своего при-креп виня и отслинута в диста спим ваправлении настолько, что пассивие с разгисали кистистанский и свобедным Призтих оправиях ваходят далеко кыму к кыстевому суставу, причем видно, как сдавлен

и спаян весь мышечный анцарат с помощью соединительнотканных мозолистых сращений.

При последующем послеонерационном лечении немаловалатую розь играют нас иваме и активные движения,



Рис. 104. Анпарат для выпрямления жиемических контрактур. Гильзы сде-1. таны из ацетона-целлулонда.

массаж, ванны и т. п., с одной стороны, и редрессирующие по ртативные а п п а раты—с другой. Применяемый автором портативный аппарат изображен на рис. 104.

Автор не может не отметить, что уже в продолжение нескольких лет он не видел ни одного ишемического паралича кисти, в то время как раньше в его практике они наблюдались передко. Надо

в этом усматра всть оградным признак прогре ств в в ини и рекомов.

g) Деформации, связанные с ростом костей предплечья.

На предплечьи сочетаются две параллельные кости, что дает нове (к воја сва иво д јермани веледение расстаро и ств ро ста. Търн увеличелни и и умењичения реста в денку какои льюо



Рис. 105 а. Косолапая инсть, образовавшияся вследствие остеомиелита дучевой кости.

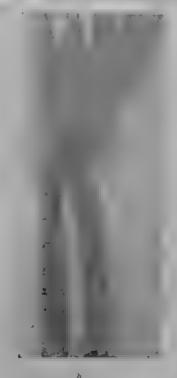


Рис. 105 b. Ки ть исправлена посредством укорочения доктевой кости и остеотомии дучевой.

из размения для и по и деневанты под вледения дето в висти дето в произвется в сорону более королеков кости. Пря передо в второну гучевом кости долучно кости. Пря передо в второну гучевом кости долучно кости долучно кости долучно в косо да и а и и в в сторону при пететие в гро от долови и в ти оброду со навим уабу Парие, бо и и и из резен наблиди ин коло по усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и со от усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и со от усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и со от усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и со от усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и в со от усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и со от усучал, в котором на печве остегу селта в области ви и со от усучално преведения в правления и правление усог деформации, что да в леняю от исакие является изличними.

При лечении этих случаев важно спораввано с тем, и аходитея ли эти больные еще в периоде роста или оне уже перипи... этот возраст. У больного (рыс 105, ещ разъще им а преизветена остемомия лучевой кости, давити коррекцию дефорчали, полоктевая кость, продолжавимя расти, дата иссимы рецидив. Автор резецировал дистальный конецлоктевой гости за месте

эпифиварной линии и одновременно устранил деформацию при помощи остеотомии луча. И всетаки, несмотря на это, вследствие всееще неравной тенденции к росту результат исправления вновь был нетолько парушен. В настоящее времи, когда период роста уже закончился и уже не приходится опасаться даль-



т 1 г л М не с 1 с не в г л уменьшения роста локтевой кости

Тис з Тептенорым в рес. 406 a.

венией деформации, убличено рука почен в нормальном потожении и притем влене работое пособи а.

Pue. 100 а и b и ображает manus valga, образовавим юсл велед твие

врожденьог укорочения долгевои коети

При этом у сольного им этем также арождение угородение правои малот разв и кос. г. вызвазшее польжение рез valgas. До фракции градичи устранена клиноза, сей осеотомией луда. Да выпрям во на диста высто кенда на месте и релома применен бура образный ваит. На реизгеновском снимку рас. 107 г) игителено по-

пожение костем в гипсовои повыже после оператии, на рис. 107 а изображен окол млельный р зультат



Ры 10 и Реусьіст не равления доститнуты в ивовидной остеотомией.

Рис 107 г. Годат бы инстава и богова от образотну веротком от овему от массум и сели и сели и сели да с дени об ваш гадаей село смага се примененом бура образного винта.

10. КИСТЕВОЙ СУСТАВ.

Описываемая ниже группа заболевания имеет для ортопеда практическое значение, потому что большая часть попадающих к нему случаев относится к забольшими именно кистеного сустава. Характерным для этой группы является то, что больше жалуются на бол и в области к и с тевого с устава и на его функциональные расстройства, в то время как видимые и менеция пра этом люосо вершенно от утствуют, либо выражены только в очень незначительной степени.

а) Костная атрофия Зудека.

В случата, где после травм, обычно ведущих к образованию тиничного перелома дучевой кеста, дело сще не доходит до перелома,
нередко полник сот боли в облети кистевого сустава, принимающие
катижной характер. Функциона вызая деяте высств кисти значительт о
нагумлена. В искоторых случаях имеется исоодышое пропухание в обдели постевого сустава, в других же обо отсутствует. Нижний конец
луча и кости запиствя объеменны при делении. Решти повекци същмод показывает сохранение пормальных контуров всетей и обществятимстое разрежение их, что явля теля и оболее характеровым симитом эм-

По апалоган с этими стугалми и этемого в такого же род ваболеванил других частей скемста, осоч вно етоны и исвоночника. Таковы с г чам, в которых иссле громы развилаются вывание статические ваболевания недостаточности.

Совершенно анализичные партным на педаются также и после восналения кистевого сустава. 1 чиненовское исследование показывает тогда чрезвычание такслую атрофию в се в о скелета кисти. Как и в других частях скелета, эти случаи травматической и артропатической атрофии кистевого сустава тянути весьма продолжительное время, но в конце концов переходят в выздоровление благодаря выпуж-

ленному покою вследствие болей.

Уменен сник болей достигают технью с немещью фиксации киетевого сустава. В тажелых случаях в качестве фиксапионного стедства автор применяет перватку из твердои кожи, причем она простирается от локти почти до основании пальцев (рис. 101); ной повизкой.

Матяция полудунной кости являет заб працем, OGENS CXONSUM LO COMM CUMULTOMAN C appointed 31, Cha Accraysen, оссбению интересовованиися этон болезнью, называет се не масяцаем,

а некровом.

Волгной жалуется на боли в области кистевого сустава, особенно при тыльном стибании. Давление на тыльную сторону сустава болевненно. Ревтгеног амма и жазызает ограниченную т нь на месте полулуннов кости. Полуперчатка на твеј дои кожи, наложенная на кистеьой сустав, приносит быстрое уменьшение болей и через несколько месяцев самопроизвольное излечение.

Следует отметить, что аналогичные заболевания наблюдаются и за

других костях запястья.

в) Восняление шиловидного отростка локтевой и лучевой костей.

Иги этих заболеваниях боль не налуются на боля и не могут пользоваться кистью как следует, также воблюдаются боли при давлении.

В чем собственно здесь дело, так же ма ю известно, как и при воснадении надмищелков. Автор гак же, как и другие, не мог во время операции обваружить какже бы то на было натологические изменения, Операциса не удавалось достигнуть устранения страдания.

Как и при агрофия Зудека, автор по сучил улучилние только ври применении линкон јастърнов повизки и перчатки из твердой кожи. Эти ваболевания кончаются выздоровлением без особого лезения, правда

по прошествии продожжительного срока.

с) Стеновирующий тендовагини в обявсти инплевидного отростка луча.

Эта форма описина де-Бервеном. Она встречается не так редко и поражает преимущественно жениции. Заболевание возникает вследствие какой-то не поддабленея определению причины или же после дакогото непривычного напряжения кисти.

Болькей жалуется на боли в области шилогидного отростка лучевой кости, которые сказываются осстенно при отведении и разгибации больного на выда. Не заметно изметении формы, Давление на ухожизия разви стелен и отводит их мынц больного нальна болевненио; могут поражать я иго все мышцы, дибо только теко пые из них.

ото вазолеватие также носит ярко выражениым хронический харантер.

По де-Тервену гистологическим основаалем поражения является утолиценые есенов сухожильных влагалищ, отеюда и название степовирующего тендовагинита.

Расщенлением заоблевшего сухожитьного втагатища достигается он трым уснежави результат. При боязни боль ого этэй пристои операции можью применеть фиксацию (списоналасты; нал новизка, пертатка и эте руст кожи) для уменьщевия боль и С течением времени болезненные явления исчезают.

d) Ганглион кистевого сустава.

Ганг июн в области кистевого сустава в развитой форме на только хоролю известен как вразам, так и всобще обласым, чтом в побойтись ст, и дро и го описания этоп картили болез и

При на личи характерного возвышения на разглостте выой ст процении тенего сустава диагноз не представляет ниваких затрущении Ганглион сам по себе не причиняет ниваких белей. При нахождении о вне суставной ще иг он уже не ущемляется и пели, отив, небольшой запилной, находящийся еще в области суставлен ще иг, ущемляется при тыльном слобании кистевого сустава и вляявает боли. Эти боли обычно лока изумсти в средине суставлой цели по тыльной поверхности, и е можно обнаружить боль при давлении. При особенно сильном развитии этого болезненного процесса всер вистемой сустав становится болезненным, и стушевываются характерные при наки заболевания.

При лечении крайне важно знать эти обстоятельства

Ганглион в области кистеного сустава характер и для молодого возраста. К концу двадцатилетнего или три щатилетнего в зраста лица, до того тижело страдавник от своего ганглия, совершенно илоав иногея от болей. Полтому не всегда следует сразу же прибегать к пожу. При болях достаточно фиксировать кнетевой сустав. Только в особо упорных случаях при бегают к экстириации ганглиона. Экстириации является сдинственным рациональным средством, когд приходится удалить значите ило увеличивающимся ганглион по косметическим соображениям.

Обращанев к собственно за болевания м самого к и стевого сустава, следует ук т в на врождениые вы

вихи в врожденные контрактуры

Практического значения по имеют ни вывихи, пи контрактуры Вывихи очень редки, контрактуры же в кистегом сустать всегда связаны с контрактурами всен кысти и представляют большей частью функционально маловажную часть всех изменении

Из области травматических форм съдует остановиться на невиравленных вывих, х, где повалано бескровное или крованое вправление. Так, где мато надежен на нестанси иние функции в суставе, имеется смыст, так же как и при опкилозе, о бра-

зовать кровавым путем новии сустав.

Относн запистье к кистевому суставу, стедует отметить, это переломы костей запистья частовызывают продолжительные и спіьные страдания Если при этом відавление и даксация безусліны то следует прибегать к оперативному уделению по режде нах частей.

е) Восналительные заболевания кистепого сустана.

Здесь напболее ч ст эвстречается туберкулет. В этих случаях при отсутствии какчх люб эссобых поназании обыдля применяют консерватив-

ные методы лечения. В качестве фиксирующего абиората наиболее пригодион для этих случаев явлются перчатка из твердон кожи, наложенизи от локтевого сустава до концов пальцев. При этом нальцы устанавливлются в положение чегкого стибания. Разгичательная стерона среда, у и концевых фазант может остаться неи крытои

аппаратом.

Нри деяты: хродических ревматических восизлезии, а также при сечении обезображивающего артрита и детруктиви го аргрыт: кистевого сустава с у нехом применяют перчатка, ф ксирующае и дног не покса кисти. Мех но-терапентическаю процедуры очень ред оприносят у пучиение гопротив после них застоиаступает ухудшение.

т) Тугоподвижность кистевого сустава.

Причины, приводящие к тугоподвижности кистеного сустава, те же, что и в дутих суставах воспаления, ранения, бездеят в льность.

И рактически значение тугоподвижности колеблется и инрових гравинах в завосимости от се степени и от того положевки, в котором находатен тугоподвижным ехстав. При тугоподвижности, ле достинием слишком высоких степеней своего развития, и при нахождении киста в ереднем положении боль си приспесс и истепень собщего быстро действовать своей кистью. Он отько в исключительных случих ощущает неудобства от чаличия тугоподвижности.

Абсолютная испольнаность, да еще к тему же в положении стибалии, что встр частол всемы часто, очень сильно вырушает работосно-собность, потому что уграчные тем присположивемость руки; кроме того даже при пормальной водавляюети нальцев значительно уменьшается их сила сжимания в кудак блетевой сустав, в котором предвидител образование значительной тутоподвижности, следует установить в положен с легкого тыльного сгибания, в особенности это стедует иметь в виду при лечении гонорром и ого воспаления.

При тугоподвижности в зависимость от сужении межсуставного пространства или от соединительных процессов или вслед за проветренегся после дет, их воста штельных процессов или вслед за продолжительной фиксацией, можно рассчитывать на восстановление гормальной подвиж ости в результате пользования кистью по краимы мере у больных, не переше лиих за средний возраст. При пежелавли выжидать самопроизвольного излечения для ускорения его применяют мехало терапевтическое лечение. В случаях значительной тугонодвижности можно паряду с гимнастикой и масслекем применять тякже и ортативные аппараты различной конструкции. лесложно импровизи овать портативный аппарат для вытижения.

Нри к о с т и о м а и и и и о з е современная хирургии суставов в состоянии восстановить подвижность в суставе. Случан, оперированные авторы, представляли анкило ы в согнутом положении после топорройных доспалении. Вслед за двумя разрезами с боков сустава отделяют сухожилия спереди и сади, вскрывают сустав и производи частима, к р зекцию. После этого автор вкладывает свободно грансилантирования и жировей инкут, котерым в виде манжетки обертывает

типсовую повизку. Автор не проводит последующего механо-тераневти ческого лечения, причем ему удавалось всякий раз достичь достаточней подвижности и нолной прочности сустава. Надо предостеречь от слишком инфокой резекции при стремлении создать полную подвижность сустава; в результате этого получается болтающимся сустав, отчего больной инчего не выигрывает

д) Болтающився вистевой сустав.

Образование болгающегося кистевого сустава обустовливается дву мя причи ами, но первых, носледствиями и яске до го парали чамы ин цек и сти, во-вторых, дефектом сустав алу концов, первая форма че имеет никаю, о практического значения, так как обычно вместе с пара шчом мынцекием всетда связан и гяжелый паралич всей руки Такая кисть является пепужным придатком, оргопед к сожалечию здесь не может принести никакой пользы.

В случаях образовавия болгающегося сустава вследствие дефекта суставных концов костен предплачья или костей запистья кистевои сустав и мышцы кисти могут оставаться совершенно нетронутыми. Этв случан каблюдаются в особенности тогда, когда пораженный туберкулезом кистевой сустав подвердается слишком активному лечению но-

жом и острой ложкой.

Такие висти, иссмотря на сохранение подвижности пальцев, бывают чрезвычанию сильно поражены. В кисти отсутствуют уверенность и устоичивость при захвате предметов. В косметическом отношении кисть

производит весьма некрасивое висчатление.

В таких случаях достигается значительное улучшение функции при номощи фиксирующего аппарата, который здесь весьма прост -в виде полуперчатки из твердой кожи. Лучные результаты можно достигнуть применением метода, предложенного Гегцом для лечения разболтанного локтеного сустава: отделяют оперативным путем сгибатели от разгибателен, между ними прокладывают выстланных кожей канал, через который вводят ось и одвижного опершого аппарата.

и. кисть. -

Ести представить себе, какую большую роль играет кисть в жилим человека, как бесконечно разнообразно мы ею пользуемст, как сложен ее механизм и как легко эта кисть подвергается различным поврежде ниям, то глязкае какссыя, что кисть очень часто представляет ортонеду возможность проявить свое искусство. На самом же деле это не так. Среди больных, обращающихся к ертонеду, только сравцительно небольшой процент таких, которые приходит к нему но поводу деформаций и функциональных расстройств кисти

Это объясняется тем, что эти явления не сопровождаются статичес кой недостагочностью и деформадиями на почье насружи, которые столь часто наблюдаются на извоночнике и нажней конечности. Затем следует принять во внимание, что касть отличается большой под вижностью, что она также в состоящи избезать повреждении, и наконец в отношении кисти человек обладает известными преимуществами. Так, у нас д в е руки, в то время как при большей части живненных

функций мы обычно пользуемся толькой од и о и. Таким образом тяжелое порожение одной руки может не так польно отразиться из ра-

боте всего организма в целом.

Все это внолне объясняет то, что ортенед пескае заболевания рук, по тервих, встречаются не ето в часто, во-вторых, если они и появляютем, то по поводу них не всегда обраща: еся к ортопеду. Все же, несмотря на все вышеска аплос, в ортопедической практике встречастся еще много заболевания кисти, за туживающих большено патере о

а) Врожденные деформации кисти.

Они встречнотся в чрезвідчанно разнообразием виде. В общем с практической тогки зрочий о них можно сказать, что больше е кистями, имеющими деректы и обозображивания, в большенстве случаев порасительно хоромо справляются с этими недостатками. Большинство тосух больных науча тея хорошо хватать и у серживать предметы с помощью своих кистей так же, как это делают прочис люди с пормальными руками. Обыкио оольше тяжело переносят только косметические дефекты.

В этих случаях не эходимо проявлять и резвыля и и ую воздержани пость вотношении активности терании. Упражнения и т.п. деления лишены в экого смысла, так как дети являются сами для сели лучаними учит нями. Мы чаще всего можем принести вред операцией и лишь в редких случаях пользу. Следует проявлять большую осторожность при определении показании и прежде всего не оперировать в ранием возрате, если и этому не выпуждают какие ибо исмлючительные обстоять всеть. И ротезы още реже улучивот функциональную способность кисти. Речь может итти только об индавидуальных протезах и притом простои конструкции. Желание экрыть деформацию обычно лучие всего удовлетворяется примедением легчатки, при помощи котором легко заполнить ватои участки с дефектами.

Некоторое исключение делают в случаях, которые можно назвать в р о ж д е и и ы м и а т р о ф и ч е с к и м и к о и т р а к т у р а м и. Это случаи, где вследствие педостаточности впутриматочного пространства илод не был в состоянии производить пормальные движении руками. Вследствие этого кисти остаются мальто размера, нальцы тонкими, в суставы не развивают своих двигательных функций. В тяжелых случанх кисти согнуты в лучезапи тном суставе, в деглях же случаях согнуты наполовину только на выцы. В таких случаях следует севчас же после рождения начать примечение на сивных движении и массажа. Чем моложе ребенок, тем больше шансов на уменьшение тяжелых и тойких функциональных расстройств.

Синдактилия. Под этим названием подразумевают сращение меседних пальцев, обращенных друг к другу своими боковыми поверх ностями. Простая синд жтилия почти не вызывает функциональных расстроиств. Напротив, некоторые большые очень ценят свои сращенные пальцы вследствие их значительной силы. Обычно же они стрем ися к отдумению нальцев друг от друга из кометических соображения.

Это мелание легью выполнимо при отсутствии сращения костей друг о другом или при сращении их на небольнем протяжении. Такие сращения разрездног, образуя у основания пальцев тыльный и ладонным

JOCKAT. KOTOPINE HPCHET (BYET) POMY 18 PROPO MEA A C. JOH 18 иевих потементи, вы ститур, или по издула. После опото на разунак адые в г ивы, а из ветик летелен к роне с орске доблин ст to a problem of the probability of the contract of the contrac IDED OF A STREET OF THE OFFICE PROPERTY OF THE ACT OF T ALL BUTTER BY CONTRACT OF THE CONTRACT OF STATES OF STAT to the term the RA Thirbitoff (ropone to pere the tree to the horastic locavion, взятым с брюшной стенки.

Приобрете выми ортоледь поло аболе-RABBRAND VUCTU EBNGOT B PAAL IN OODASEM nor regerbis a spainta, resemble bosh a fellik. M

изношенности.

b) Парадичи кисти.

В сольетствии с инвервациен кисти тоемя иссыми наблюдавтел три зиничных картины нараличе лучево с, срединного и токтевого и срвоз Хитмежду учества ми, изакрыпруемении дам в нервеми, не существует аксолютных гра-HMH (NO COMBER NO ACTION B. JOBOLEHO CLASSICHERIBERY BP COMAX), BOX We update to the report to be the partitle and the partitle and the partition to the тину поражения.

Hen hapainge typesore help typoselium danтомом является истеря глетью разгобатель, чо. Бульд, ч. Тос съ проссров инного вреди сечья стислег когзу; по тому эт се състо весту на napa mue ay regulo dopua rocat n. 3 ande o t n n e a lo men t a la cal-

Характерлым симитомом паральца срединиего нерка экс литея выпаделие од позиционном способности больпото на гъца. Этим навыем бо виск не и состоянии актиго провести станапие под премым угом, как по обачно мывес при под-Mathiem to toggger the fit, of the better as at the K yrabate, brown пальну и устанавлавает свою стибательную поверхиссть в одну и эскость с остановими чалыцеми. Задонная часть кис, п уплощена. Эту картину пара ама мы называем плоской кистью иль —е. по ее сходетих стистью обе выны вобезьяньей инстью.

Характериям симитомом паралича локтевого нер являет потеря стибательной функции з суедавах основных фаланг пальцев.

Эти сустави находятся в положении переразгаболия, в то вроич как еметим среденх и конпевых федатт сотнуты. По тучается картего, имеющая известное сходство с итичьими коггима. Поэтому говорят с когтеобразной лапе.

Вместе с тем с недуст отметить, что хотя нараличи чувствите ньилк нервов проявляются та эте в учитках кожа, инвертируемых отдельными нервами, но они вет по тистмере сопуствуют двигательным параличам. Окреде венные болозненные процессы поражают только дыятательные червы (детеги с паралия). Если при этом поражение пераферических нег вов находится непосредственно инже места отможда, ч TYBETBUTE, IS MAY BETBER, TO TABLEFUL IS HOLD BE CONTRIBUTED TO A PARTIE TO THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF T При поражении же и чувствительных ветвел участо ос истерей чувсто тельности могут умельшиться и даже совсем и чельусь одагода ст сененбиличации со стороны соседних участиев.

Here is a constant of the state of the state

То обстои эльство это парализалучесто и раз бив ст изотпровально с до заще, это парализа срединного и тистие о тор ов, с это на носо далучества у правода в тр чеоски од премент пругадру том, тисле изга а с замес не оботу спала Среда да и полеводини сутна бо дала дарог жили рядом и по лому ислем оражаются одновремению.

Травматические нара ими нерков руки иногра остолиного бол си. Бетлик пра том реле всили наот постолиные боли; чаще всо они появляются то вко при еще делениях движниях, в зависим си от растяжения и и давления и давления и давления и опраста пер ов. Болькой и инвитилио и чета г таких даму энии. Част гон да чете со на чето это, что гараеся и набличи боли. Полому тегко и опеходит давленов с т наличие функционального всиму ищии и и на ему архипсыв с т наличие функционального прастроя тех. Чтобы верисе всто избежать они ки, ихкио тщать вно ис в довать первиые ство их в отношении мест давления: при давлении гораженного места появляется характерная острая боль.

Функционень в е тыные расстрои от ва, вызываемые поражением руки, всегда эпачьне выы и коло потея в широких предстах. Наименее тяльным бывает поластуи поражение ири простом нараличе рединного перва. В соединении с пара глом ток евого нерва паранич срединного перва длет весьма тялье нас расстроиства. Наралич гучевого перва перепосится больными, не запятыми ручным трудом, сравнительно отко: для представьнелен же физического труда поражеше его вызывает в сали тал и корушении работосно обно ти.

При при ждинении в чти тель ому наржиту еще распространияного на чтыча чувствите изгах стои, что гучестви сильное повышение степ и функцасналь их расстросттв ве и истепе того, что раза чак тувет в и тельным орган перечае суньционировать и сверх того становитея легко подверженное всиким ловреждениям и трофияким язвам.

Лечение. При лечении в эве пости от чло юго пречы иде главным образом о токали озаниях дородениях дервного спеда мен. ду его выходом из чтетения и ресте с им на гонечные цетви. В пуслуча с поменью операд чтоблажают и сто перажения и пра уселяюствановить нарушениую проводимость.

Все обнару киваемое нами на нервах руки обычно не представляет инчего специфического, как и самый спосою лечения, к которому мы в далном случае прибегаем (стр. 80); то же касает я результатов операции на первах. Следует лишь упомянуть, что первиля лучевого перва сравнительно чаще, чем другие, дает хорошие результаты по сле операции.

Лечение винами. В случаях, где неньзи провести лечение в связи с этиологическим моментом, в промежуток времени между самой операцион на нерве и получением определенных от нее разумьта тов, а также в случае неудачи от операции можно гоныталься вырав





Рис 108 Шина для ле спия адражите в при примеро нерва по Стать для по стать при примером по стать по

Га. 109 Шинадая почния парамча поитевого нерва по правиру

нять дефект, вызванный параличом, с помощью портативных аппаратов.

С давних пор имеется богатый выбор таких аппаратов, в особенности для лечения паралича лучевого нерва. Во время войны появилось очень много новых изобретений, которые правда были ковыми только для самих изобретателей. Годными к употреблению среди этого множества аппаратов оказались весьма немногие и только наи простей пей конструкции. Больные обычно очень скоро отбрасывают все сложные аппараты, так как опи их более стесняют, чем приносят пользу.

Из шин при парадите дучевого перва можно рекемендовать ман жетку на предплечье, от котором на дадонь отходит легкая пружи пящая шинка, снабжениам поперечным отрезком в области ладонной складки. Шина не очень обременительна и способствует функциональ ному улучшению, являясь единственной (рис. 108) из тех, которыми раценые пользуются в настоящее время еще довольно часто.

В настоящее время совершенно не видло шин при поражениях ж о к т е в о г о перва, и они были предложены в меньшем количетве. Наиболее удотребательной по мчению автора является шина Эртахера (рис. 109), состоящая из кольцеобразной маллетки, укрепляе мой в а тыле касти ремнями на застежках и произ в вицей стабалие основных суставов пальцев.

Для лечения паралила срединного нерва не существует особых аннаратов, о которых стоило бы упоминать.

Натлиативные одсрации. Если этпологическое лечение оказывается неосуществимым или безуспешным, то применяются операции, имеющие целью достичь улучшения функции руки при продолжающемся параличе. Пра несовершенстве результатов, достигаемых инпаратами, показания для такого рода операции имеются всегда, если голько нет каких-либо о бых противопоказаций.

Наиболее простой является операция для уменьшения функциональных недостатков пра парадиче срединного перва. С помощью обгеотомии 1 й инстнои кости с соответствую диж перемещением дистального отдомка достигают пряведе им боль и от глальца в и ожожение о п п в з п ц и п. Результаты, подучаемые от этой простои операции, оправдывают сеоя вполне, особенно закреп ия одновременно с этим пястно-запястным сустав

Несколько более сложном, но все же деволько простои, является операция, предложения Виттеком для лечечия нарадича докте вого нерва. Он расскает сухожилия разгибателя нальцев в продольном направления, вывихивает половину сухожилий добласти

основного сустава на стибательную поверхность, где их и фиксирует. Таким образом разгибатели приобретают деиствие стибателей в отношении основного сустава.

Гораздо сложнее операции для лечения паралича лучевого нерва.

Поставив себе скромную цель восстановления только разгибательной функции вкистевом суставе (что во многих случаях явлиется вполне достаточным), пересаживают лучевой сгибатель в оба вместе взятых лучевых разгибателя кистевого сустава и локтевой сгибатель в локтевой разгибатель кисти. При этом сохранясгибательная рункция в кистевом CYCTABO.



Рис (10 Изг. с. к.) суходили филоарализа дучевето первале Штеффе со «Гохт, «Весим я оргог дия»

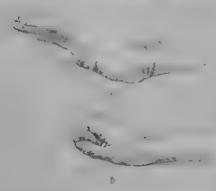
1—паружная короткая лучевая мышца, 2 тнуто взл. тучева і м.; 8—длинняя разгибающая бол тод в тун в 4 тутут ту локтевая м.; 8— общая разгибающая пальцы м.; 6— норотком р. туб р. т. 6 п. т. т. т. длинная отводищая большой палец м.; 8—поверхностиал сгибающал 3-й палец м.

При желании одновременно с этим восстановить активное разгибаиме пальцев операции становится значительно более сложной. Предложен и испробован цельм ряд способов. Результаты в общем приблизи-

тельно одинаковы.

Большинство в настоящее время оперирует по Пертесу. Делают продольный разрез длиной в 14 см по передней стью сельной) сторойе предилечья, начиная от гороховидной кости; высвобождают локтевой сгибатель кисти на протижении 12 (м и отделяют сухожилия от гороховидной ьости. Второй продольный разрез чдет вдоль сухожилие дучевого стибатели. Перорезают сухожилие перед входом в канад запистья и освобождают мышцу. Проводят продольным разрез по средине заднен стороны предплечья длиной в 14 см кверху и периферичнее кистевого сустава. Пробуравливают в подкожной жировон клетчатке два косых канала со сторены дуча и доктевой кости около края костей по направлению к сгибательной стороне. Расщенанют фасцию предплечья на гыльной стороне таким образом, чтобы сухожилия лежали свободными. Отдел ют сухожиция короткого дучевого разгибателя у мышечного брюшка, а также сухожимия длинного и короткого разгибателен большого пробуравливают тыльно-дадонный канал через лучевую кость на $2-1\,\mathrm{cm}$ над су

Сладол и поверхности протигляют чере, быты, а обми в лоперечнике. Сладол и поверхности протигляют чере, быты, а поминивьо-брон вовую ислого, к котором е импра нилка правренняет сухожилие пучевого королього разгисателя кастали протигляют чарез костими капал обрасных четы, сухожилия общего разгили на выше от мки из чо оргонка. Предвиден помевли стистель клети через подкольни канал на тыльому поверхноль. В его сухожильном конце скаст, тем разговают обрасных разговых порторе (вебраных сухожильном конце скаст, тем разговых сухожильном конце скаст, помер образования порторе с ни внеи таким образм, что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия. После проводит и что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия. После проводит и что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия. После проводит и что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия. После проводит и что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия. После проводит и что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия. После проводит и что что в импорт у чтоя переврещивание сухожилия после проводить импорт у что переврешивание сухожилия после проводить и что что что что приминая что умерением миниципрогодит и стибат в уго сторену и пришиная что умерением миниципрогодит и стибат в уго сторену и пришиная что умерением миниципрогодит и стибат в уго сторену и пришиная что умерением миниципрогодит и стибат в уго сторену и пришиная что умерением министем.



the Real of Personal Reports of Control of the Cont

евисании вниз под влиянием тяжести не перегибалась в ладонную сторону больше, чем на 30°. После этого вакрывают петлю сухожилия короткого лучевого разгибателя кисти посредством прочного соединения начала и конца петли и сверх того пришивают еще конец сухожилия к тыльней сыные вагнелы Рука остается в голожении тыльного сгибания под углом в 20°. Чтобы еще более укрепить тенодез, пришивают сухожилия длинного лучевого разгибателя кисти и лектевого разгио стели кисто сооку ROB CROWN R. ROBOTER: - CTEACHORD ROAD сости. Истею теподеза попрывают отверичтои фасциен, а укранал этои фа циен протеги зают лучевой стига forth latern were norrossissin Katali на разгибательную сторону. Соеди-

илья сто с тремя длиными сухожимиями сольного на ыда гажим образом, что длиным и коротии раслабател большого назыца приличники через отвертие с сухожими ин испарализованной мышцы, затем с сухожиме сольском вдоль исто и пришивают узловатым нежаюжим швом. Диниую стадикую больней надец мыжету своек инрок и поверхностью обвивают спирально вскруг сухожимии, соедальной его два другах испорадию ванных сухожими большого на года, и пришиваю, к изм. Больной налец и и том остается в сильно отведениом и ра отнутом полож изм.

Автор продерживается более простего способа сперации, предисмень то профессем в дающего также о воз хор ние реахнататы Исреажна дол ду вои стибатель кастила горогалы дучный отводищим
мести, поверхностный стибалель Пти выда на длиный отводищим
польшой на гец мускул и кототый разпебат нь ольшого нальца
моктевой стибатель каста на длинный разполель большого и пыда
в общий разгибатель пальцев.

При сл. жиол каттине паразила в бъодую в кал-

том отдельном ступар составлять исторучаниям паш очерчени. Иногра результата бы жот весьма удов с ориго оны. Во оде же пе отдуст ожидать слишлом могото. Из лестрациза могет случить случае, представленным на рто 112 а.н. /. Дето касаото ист. дестим чегокого паралила. Ка ть истер, нась от коновачой в ви изем истожения, и с взе бы с пелет, ва оставля ум супальную. В леговидию резокция сальстья дала в оставля ум супальную в разгродом нов по тожение. Сухом илила разгродость по ст. с. с. с. выпользять на перема и стали в восметическом отношении, по при обрето такие спосимо функцию схватывания, особрано после того, как боль ной плагец отагодаря пересадке сухожилии получет спосыбность по новиния.



Рис. 412 и ст. и п. (формация пр. очье и разму руков в стинута иг вительн т р и тех сол в ть рам с помого в с пиносерации реченции с с стья и пересадки сухонилий на большом пальце.

При рассмотретии следующих заботевании кисти мы инпрактических соображении будем группироваль их по анатомическим признакам, а именно по слоям, в кеторых по преимуществу гне житея само поражение.

е) Дефекты вожи кисти.

Нотеря кожного и крога получается очень легко. Если эта потеря исвиачительна, ока и споличется за счет имеющегося на руке изблатка кожи и не оставляет и илких расстройств. При значительной потеренски образуются стибатель и и и разгибатель и и рубцовые кон трактуры в завилимести от того, находится ли рубец на стибательной или разгибательной стороне.

Типичная картина иступател при потере кожи на надоли Рубсц етливает ки ть, приводя ее в такое положение, которое сна приничаст например при вънци со стола горошниы. При этом зачительно стола горошниы При этом зачительно стола горошны При этом зачительно дест функция руки, главным образом потому, что то рывает и робы при вопытке та этомить подонь. В этих случачу можно достичь опеть хороших результите в спомощью изастиги кожи. Рубен оцательно выресывают, ча юго и чальцы выприменот полностью, после это дефект кожи выступает во веен свяся величине; его покрывают, в слутом

ва ножке, взятым с кожи жыв да. Для предотвращения разрыва лоску-

та плотно ул спляют век руку к груди и животу.

Потеря кожи на раслибательной поверхности руки обычно не столь реске страничена, как на стибательной, так кок на разгибательной по в руности она болимен частью появляется после оже, ов. На стибательной является следствием других причин.

Но одение часть осложивите с еще тем, что образованишим рубец срастается с сухоживиями разы желел. Влобще на иластическую операцию рен а тел петак летко. Не следует уваевалься массат м, фигролимном и тод, и терать на них время. Дле иластики учит ве то сделать до сут из длух ис кек и просукуть через исто руку, с эр сун как бы муфту.

d) Травматический отек.

Обычно после не особенно сизы он туп м тракмы, заделией тысь висти, образуется пригухлость на ты те кисти, переходящая при своем более сизынем развитии на стибан зымую сторону, а также и на нальщы. Инсть цианотична и на шушь поразительно илотна Болькой жалустен на обли Сжимание в кулак более или менее затруднено. Анатомически мы паходим студениетое забухание соединительной ткани.

Эти случан тянутся годами. Массажем, валнами и другими лечеб ными средствами мы объяно не достигаем заметного услова. Автору не уд лесь уседитея, дает ли деяствительно удевлетв разгельные результаты рекомендуемая некоторыма авторами лист, риация пораженной соединительной тиани.

Травматический отек изблюдается также и на стопе.

е) Дюшонтреновская контрактура.

Она вредстания старую, чрезвичанию харыктерную картину ортопедического заболевания кисти. Этим названием обоз ачают восналительное заболевание и а д о и и о г о а и о и е в р о а а, при кот фом сморщиваются пораженные тики флеция, благодаря чему стибаются соответствующие пальцы.

Эти одот и я этого забовения еще не выпсина. Мы внаем телько, что часто повтој яющисти раздражения, как попример частые мелкие удеры орудиями преизподства о л'ядонь кисти, державае вожнист и и, влимот пр драсполагающим објатом на в типлоовецие этого заболевания. Также им ст. памение предрасно, оженость к подагре. Это заболевание может понклитея само до себе и помичо приведенных причин.

Волинь наимах я сограм и не аметно. Обысно блании замечает случалио че од не в стоинам распримить и аностью один нальцен, блимска частитей имемами.

На зад ни зак раз за ме зе и г , ечлом склачки по звляется и больиом у в юк изи же при выпрямлении назвла го с выпое втятиваные чаки. Этог з влок чахе, ися на месте типа, идуп, то от задзеного апоневроза к залицу. При анатомическом исследование а изистре а в нем находит следи и зе из часто воснасления. Гязы, у тупие от расцаи и кисти, прочно скрепляют к зау с этим у сяком; згря випримления пальцев они визывают возливание к жи. Кожа еще более втигивается при Губновем сморинавания, исталья цемен веляд за исчезновением

увелка.

Заболевание межет ограничиться местом нервичной лока плащим, но в большьстве с тучаев оне идет дальше. Исдле первого ужика попвливатся другие по направлению к кенцам пальцев, поражаются также соседине пучки апонсырова. Излыцы всебо и нье и больше стятиваются в кульк; это межет разги на тольго далеко что концы пальцев крепко прижимаются к ладони.

addica noute neapare, it it , discredible la lin

Дан вечения депонърования кальную онерацию. Сперосодовать лишь одно срадия радик сльную онерацию. Сперосучи, т. е винсть до де вих тапон прозаналод оне сламистения и опух чи, т. е винсть до де вих тапон Правотох получаски голими в стоиким результат. Операции проста. Е из имеется как и июю отделивый так, то неи середственно над им делают продывали разрем. При наличии веско выих тяжей лучы в всто образовать по кут путем разрема под углом. Стедует обращать осогое виниание на первы, вдущие к вальщим, чтобы не принять их за апоневром и не удалить вместе с ним.

В случаях, где для удаления больших частей апоневрола необходимо образовать кожный лоскут, вознакает опасность сто некроза. Веледствае того, что от кожи к апоневрозу вдут тяжи, лоскут становится очень топким. Можно избежать некроза при образовании двух лоскутов вместо одного.

Автор несколько раз наблюдал образование толстых кело и дои о добим х рубцов носле таких операций, несмотря на гладкое гочение. Эти рубцы через некоторое время стлаживаются без всякого лечения.

Автору не приходилось видеть деиствительно хороших р зультатов от другах способов лечения. Подкожная перерезка всегда дает репидивы. Мыссаж и гимпастика только вредят. Исвидимому с помощью радии и рептеповских дучеи мы в сестоящий бороться с наклопьюстью страдании к прогрессированию. Этот вид лечения можно испросовать в ранней стадии заболевания.

Заболевания сухожильного анцарата кисти.

Ни една часть пашего тела не обладает таким сольшим и таким сложным сухожитьным аппаратом, как кисть, и нигде сухожильный аппарат не поражается столь легко, кастелько часто и стакими гижелыми последствилми, как на кисти. Травма, воспаление и бездеятельно ость ивляются госкодствующими этлологическими моментами.

Веледетвие травм сбычно наблюдаются открытые рапы. Свежие случан редко попадают к ортопеду. С ними обычно обращаются к хирургу, а если они и попадают к нам, то их лечат по общим правилам хирургии. Напротив, застарелые случаи певреждении сухожильного аппарата понадают достаточно часто к орт по ду. Персрезка сухожилию, оращения и дефекты встречаются в самем различном сочетании.

В застареных пучаях спертивые ву изтельство т васе является а вфолном тон весе ин. В тор и ченый сусожить выше игов, о свобождения сухот илил, образова или сухомили и вст метор в коточим присымог в инх судах.

Общих по авыст для токих опета из не существует, важдые с зучай имеет свои се безности, и в каз сум стуги с медучи нео модим индиницу типи и дхед. В вежестве ругов в ти, которыма модио было бы в кас тветв то выму сучаму, с дует рекомет совить гти у «Мы меч вае и сумони в ате опета ли и сте в стугх и въреждения» Штер филя в сер обить с Гама Солоне, и в вестной медедине и в неся стиву с сучайх» 3, а тагже «Воссланови» мы стум мутт, ко «Тисера 2

В частисти следует упомянуть об от рыве разгибателя и ать ца, которын довольно часто наследней, агторем послеравинтельм легих транм. У больных пры обос словник симы о разогнутого гальна появлятся осленилем мене можность выпримить конневую фаланту. Носледвия сствута в положения под углом в 45 60°. При сравнително сроких случам с случт конытать я наложить линкую пластырную повиску, удерживающую концевую фаланту в выпрямленном положении.

Примения сухожильные черв, необходимофиксировать палец на продолжительное время в винрамленном положении, так как место ина растигивается, если в — ц в числее функциенирска в слишком рано

При описании воспалительных поражении сухожильного анафата киса сто постанить щелизющий намец на первое место.

д) Щелкающий палец.

Это заболевание сео симе засто поражает безаменным налец, по оно встречается така за за сех остазьных пальцах, начиная с больмого, особенно у мазелилых детен. Характерным симитомом его являются «ще навыс». Быпро у зным налец межет свегодно стибаться голько до определегом с забалы. После этого он останавлявается нак славерад каким-то прена забалы. После этого он останавлявается нак славерад каким-то прена забалы, при некстором наприжении удается в влащно преодолеть это пре выстиме, а затем дальнениее стибание идет уже вновы изадью. То же трои ходит, когда согнутым палец вновы разгибается. Преодоление иде, итствия сбычно не причинет больному больнух болен. Повтерное движение совершается уже легче. Это варушение футк или бывает особе до уувствите выим носле продолжите выого покля, особенно во утрам, вслед за почным сисм.

Болень общино наблюдается у люден, испытывающих часто толчко образные движении в руке (солдаты, управинения с ружьем), а закже уженщий, не проведилих физиче ю и расоты

Анатомически «целкание» основано на утолщевии глубокого стисателя надъца в месте прохож дения его через щель в потерхностном сти этеле. Это уголщение обычно представляет призуханые восналительного харалтера, го может быть и друго происхождения

При състъяжения глубокого сухстилия через щель это утолщение проталкизаслени, ътк путовища в путоличной петле удерживается тем сильнее, чем более натипуто пов фулостное сухожилие.

Lexer, Wtederherstellungschirurgie.

⁽Go:ht, Orllopa'b in cer ke a und Unatur kinde

Течение бытеми хрочическое метенье издаю, состояние без перемен в тупета у чез и лет и спес снова мед гоное ислезноване опих случами в Талино таличи у течелие болезни.

A IN OOR AN YEAR OR KHEES HE INCRED PAR OF THOM, STO 38-

бомениле почутавляет интенные растрыства.

Лечение. Из голо од та, что «цетлине» вираконо наиботев си вто постепской и что од да тамаста и оде уследам два амал, нас бы выговают показу и догорим мения де чел и я дви жени и и и. На салом жет по одер од моботы е чел и и дви жето общот к тому, чтобы по ред тал дважин со полить истыпыва мле им загрушения, тем оди становятся больше, и чем мень ше больно и щеть а своимо и за в цами, тем скорее устраняе. Потот дебоко.

Потому дрежде всто бовьному ст дели этовае по возможности избетать щенкал за Вооным ство бучатв до тагочно это, о совета, делая быетре пратти а цени и а прачини больному особениях и удоств, фиксиру от палец или салутырны довазкой в различном польмения. Умеренате примение облучения афолевнего сухожиния в большинстве случаев также способ

ствует выздоровлению.

Неоднократио применявлееся оперативное вмешательство обычно является излишим. С другов стороны, обна коние узолка и удаление все является простой операцией, дающей верные результаты

h) Острые воспаления.

Острые воспаления, позникающие главым образом вследствие проникновения септических процессов в сухожильные влагалица, обычно не понадают к оргонеду. Зато к нему обращаются с носледствиями этих воспалений, проявлющимием в виде сращении сухожильи с их влагалищами, а также в форме других обезо раживания вследствие сморщивания или потери сухожилый. При с разцен и и и х сухожи лии мы имеем и о г с рло и од в и ж и о с т и, причем всли ила этой потери может колебаться в инфоких предстах. Показано лечение механо терапевтическое, прежде же в это и рактический и ольво в а и и е с в о с и с о о с т в е и и о и к и с т ь ю. Ожидать успеха от операливного вмешательства можно только при исплючительных условиях 1.

Сморщивание сухожитий, поэти исключительно стибателен, дает каргажу, очень напомина очую доню гере ювъкую контриктуру. Часто ара въм один из насътъз, в съблители бъямутией, на солько приордуг к ладона, что кастъта стан к осум посточей.

Отрукламо удинени уховити бувату четью изготьку учивымог дорогицию, чтонею тите изик х пабоку цотванных фунстиональных рассгройств.

При разрумении стибателей ветение изгилительных процессов как правило образучен разглост, ила и контритура

The property of the property o

пальца, обычно сильно ограничивающая функцию руки. В таких случанх лучие всего ампутировать весь палец или по краниси мере среднюю и ногтевую фаланги.

Суставные заболевания кисти.

Из этих заболеваний для ортопеда имеют значение и е в и равленные в в в их и, особенно часто наблодающиеся на месте пястнозаняетного сустава большого пальца. Лечение заключается в кровавом вправлении.

і) Обезображивающий и деструктивный артриты.

Обезобразывающий артрил поражает схотовы изывев в пожилом возрасте настолько часто, что као про то межно счатать на проявление старости. При появлении болезли в более молодом истрасте больной обращается к нам за помощью по исводу «подагры на въдев». Нокой, сухое текло в виде иссочных ваин, лечение санартритом обычно праводят и затиханию процесса.

Деструктивный артриг, проявления которого нами оплеаны выше на примере е кистью, обычно не поддастея этим способам лечения. Появисиваней в носледнее времи надежда устранить сградание путем периаргерадльной резекции симиатического нерва к сожазению не

оправдалась:

к) Тугонодвижность суставов.

Тугоподвижность суставов, оставщуюся после острых воспалительных ваболеваний, лечат на основании общих правил терации всепалительных контрактур, причем здесь должно принять во вимание все то, что было указано в связи с тугоподвижностью, исходинен из сухови пьлого аппарата. В этих случаях как правило наряду с поражением сустава заоблевает и сухожильный апварат. Портагивиме аппараты в номбинации с вытажением дают при тугоподвижности с у с т а в о в явные результаты. В что с в развительности с у с т а в о в

Вели дело доходит до а и к и л о з а нальца и если это положение ме является в функциональном отпошении пеолагоприятным, то в отих случаях лучие всего оставить такои сустав в покое. При ноудобном положении сустава его исправляют иссредством насильственного busement force или же с помощью остеотомии.

Мобилизирующие операции следует делать только при тщательном отборе случаев. Прежде всего сухожильный аппарат должен находиться в хоролем состояный.

1) Костные наменения формы кисти.

Из расстроиств походным лунктом котерых являют я исмения формыкисты, ограничим я саналиму с сормации, стающихся по че и е релом — и я сти ы х — к о сте и — и аль це в ы х — фалант.

Передомы этих костей в огромном проценте случаев оставляют иссле себя деформации; это указывает на то, что сечение их еще не стоит на достаточном высоте. Навли новя ки едиником грубы и неуклюжи, чтобы при их помыци можно было достаточно и ютно у зержать кероткие отломки костей, с которыми в этих случаях приходится иметь дело.

Деформации, образующиеся после перелома пястных костей, обычно представляют смещения частей фалант по длине или под углом, при которых вершина угла находится на сгибательной стороне.

При тяжелых смещениях фуньциональные расстроиства, свизанные с изменением формы, бывают довольно влачительными, даже если при

этом не затронуты сухожиния и суставы.

Главнесвее является префилактика. Необходимо тщательное лечение индивидуа плыми повять ми. Следует сообенно рекомендовать простую экстепьновную инику Бурменстера (рис. 113 а.н. в.). С номощью этой инины можно исправить посл. остеотомин уже закончениме ф. рмы деформации. Только следует иметь в виду, что носле сстеотомии фажинг до наступ инин комосли дации проходит очень много премени и что нередко коррекция, до энгнутая с номощью фиксации, сопровождается тугоподвижностью суставов пальцев. Важиейшей для практической ортопедии формои болезии кисти является тугоподвижность всей клеги.

т) Тугоподвижность всей кисти.

Эта форма бо те ин остается носле и овреждений и восналений. Такая тугонодвижность в настоящее время встречается ужене столь чаето и не в такой сильной степени, как в прежие время, но всеже ее ариходится изблюдсть нередко. Это объясняется тем, что тугонодвижность обязана евоим происхождением не то вко воспалительному процессу изи повреждению, но также и врачебному вмешательству.

Как возникает такая тугсподвижность Вольмем престептами слутам У больного нерелом лучевом кости. От юмки на месте передома установлены правитьно, наложена фиксирующая шина или гипсовая повязка. Чстыре недели спустя снимают повязку; наступила консо-

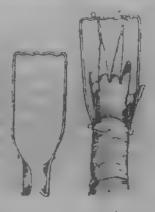


Рис. 413 а и b. Повизка по Бурмейстеру с выти-

пидация при хорошем положении отломков. Вся кисть опухла, нежные бороздки кожи и чезли, при ошущывании мягкие части кисти и нальнев плотиы, не зластичны. Кожа на пальнах местами покрыта тонкими серо-коричисвыми отложениями, влажна, особенно со стороны ладони.

При сматии больным выпрямленных пальцев видно, что он делает лишь очень исзначительные экскурсии, повторяя их по многу раз одну а другой. При этом он не производит ни одного сильного полного сгибания пальцев.

В тяже вых случаях после снятия плины у больйого часто появляются дрожательные движения кисти.

Точно такая же картина наблюдается после воспалительных заболевании кисти, например после гонорронного воспаления суставов кисти, вслед за всякого рода септическими инфекциями, а также после поврем дений, заживших без инфекции, если только в течение долгого времени их лечи и покоем.

В более позднем возрасте тугоподвижность появляется быстрее, достигает более значительной степени и устраняется с большим трудом, чем в молодом возрасте.

Части предославления самим себе больных черев некоторый более королкии или более длительный срок вновь приобрегает поручальную подвижность и рабого дособлесть кисти, если только этому не препятствуют какие-ию о особые анатомические изменения, в пример поврез-



P. C. 114 H. P. ATALIA R. HIG. T., ATAMATAN M. P. M. HIMARIAN ORO REMERKAN AND LEVE дение сухожилий и т. п.

При достимении бет чиз от истадии развития прои от стацевитст весьма неодагодриятным Проходи по меньи си мере мезяцы, погланить вообще не станет пригот он к какой-лабо работе, польного же излечения почти никогда не бывает.

При ини ими моментами, всту цеми к образ ванию такого рода тугоподвижиести, являются отецью проинтъвание тканей и посналительные прецессы, для проявления к сорых уже достаточно того, что кровы при педкожных разениях повадает в ткани.

При этом глявиениими анатомическими изменениями являются спатки сухожи инй с их влагалищами, сужение или анкилоз суставов в агрофия жировой ткани кисти.

Профилактика таких тугонодвижностей является наиболее важным фактором для их предупреждения.

Острые воспатения, ранения, инфекции, передомы несомненно требуют ноком
для кисти. Но этот покой никак
не должен продолжаться
свыше того времени, которое является безуслевно
необходимым. Все заболевания
кисти, требующие лечения фиксациен,
должны находиться в продолжение длительи до времени исд тщательным контролем. Как только становител возможным,
начилают деижения, массажит, и Премде в сто больней должей приучать с сл
преизводить двигония кайтью с и мощью



Рис. 445. Ампаріт І — — — да лечения — тут ді діалаг сти натібе ч

энергичных волевых импульсов и стараться практически пользоваться ею, эпергичным дигательным импульсти рактиче вая работа вногораз то больше, чем везкого реда массаж, а равно все манстыковая и цаплеровские янлара».

В случа наступления она тести в стою иси и тупело, виспеси с ведует усла ажилнать нальщы кисти не в поло кении разго и издальная с кого стигания так как во пер му, при и по вении легк и голо, аним я с че восстанавливается и движиметь, а но-вторых, если не удастей в остиновление двигательный функции, то стотка согнутые венодвижиме нальщы в функциональном отношении гораздо ценнее, чем выпрямленные.

Для лечения тугоподвижности кисти предложено очень много портатигных аниаразов. Большен исльзы они не приносят, в особенности али разы со сложной кои трукциен. Из всех аниаратов автор применяет толико перчатку Терукенберга и апиарат Гоффа (рис. 114 и 115).

Применение перзатьи ясью из рисунья. Что касается аппарата Гоффа, то следует заметить, что в исм палец, высча и удерживающийся основым захватом, вытостьюм, к и токко то до начивается стисание. Перчатна Бруксиберга до т хорошие результаты, если подсладывать на ламонь вытоки таких и над ным и до истовые съ пальць.

В сперацы, заглочальный и в удал па тередину фазант, прибетают в случану спыноло смериквания стабателен и разги агелен. Эта биеродия, предложеткая Буль дуль суль и даже дает у рашие косметическим результаты.

12. ПОЗВОНОЧИНК.

а) Предварительные замечания.

Callatomplecked Touch steam the Belowahrk heef tables Rommer. the Bollicop, CBR Saidlian Mery IV copour Heap Jerbon Meddest Chedlina, Alleков и поволоз их сустаюв. Органедии с ее и а то я о гоф и зве-FORM TOCK II A MCTOGOM MAIN, PORTH OTHORIT E TO BOHOM HEV CROSS вого все, что свидено с последким в стионичний оргонедических засолевании при 13и одневии тех или драгих фуркцыи. В нерва ю очередь сюда сопосятся мыгиды, удерживающие позволочник в вергикальном положевив и приподавие (то в дизжение) при этом участью не только мыница самого позвоночника, но также мышцы живота, мышцы туловица, а отчасти и конечностей, издельку каждая из этих мычечных групп имеет отнешение к работе позголечина. В дальнением будет итта р. чь о позволочнике не в анатом ческом, а в гордадо бедее изгроком физислогическом смысле уВыдвигая иги начих обсуждениях на перими и или костиме составные части польоночника, мы исходим из того, что ортонедические заболегания отражаются гланным образом на костих. Гостиме составиме части явдиются в строевии тела тем остовом, от состояния которого зависат солидность всеи построики. Мышцы, евылки и т. и. являются цементом и тем скреплиющим материалом, без которого недьзи было бы соединить мен ду собои камии этого остова для опразования из них единой постронай.

Наиослее вежными функциями позвоночника с точки эрения ортопеда являются две следующих: во-первых, и о зво и о ч и и к придает основную форму туловищу, во-вторых, позвоночник несет на себе тяжесть тема при верти-

кальном положении.

(равнительно невелико значение позвоночника как двигательног) анпарата туловища. Это можно поиснить в нескольких словах.

Форма тучовища зависит от позвоночника, а именно от формы отдельных позвонков и оттого, как они закреплены мышцами и свазками.

Благодаря своебразному соединению поавоночника с грудной клет кой и с тазом гоздается механизм, очень напоминающий собой двуплечий рычаг, прачем точка вращения рычага лежит в поавоночнике. Смещения точки вращения при ооковом наклоне или при вращательных дважениях позвоночника вызывают снаружи на плече рычага сольшие акскурсии, особенио выделяющиеся еще тем, что следуют вправо и влево в противоположном направлении. Таким образом небольшие изменения формы позвоночника влекут за собои большие видопаменения на поверхности тела. Изменения формы позвоночника при стибации или разгибации не дают больших экскурсли со стороны поверхности тела вследствие того, что ребра и таз придегают к позвоночнику, обравуя лишь одноилечий рычаг.

Из функции, выполняемых позвоночником как органом, несущим на себе тяжесть тела, вытекают важные для

ортолеца двоякого рода расстроиства

Ви-первых, в результате всикого рода заболевании может оказаться и а р у иге и и о и с т а и о в а и с и л а позвоночника, и отсюда перед практической ортопедией может встать вопрос об устранении этих нарушении становой силы. Тут в особенности падо иметь в виду заботевания восна интельного характера, из них в перьую очередь туберкулез позвонков. Также перают роль траьмы, паразачи и т д.

Во-вторых, по вой чинк дак орган, не ущий на ссое тяжесть тела, может быть источником беде шенных явлении. Совершенио здоровый поавоночник забелевает в случаях, когда ему предъявляют непормально повышенные гребовании в отношении носки тижестей точно так же, как заоо тевает всикий другой орган, если от иего требует я выполнение специфической работы, выходищей за пределы его работоспособности. Сверх того чащу поражается при выполнении своей работы по удержанию тижестей такой позвоночник, у которого почему-диоо имеются парушения становой силы, так как для такого позвоночника пормальный для исто и даже ниже пормального груз является уже перегрузкой. Частые заболевания статической изменениям, а равно статическим деформационнова, в большинстве случаев чозникают на почие такого состояния позвоночника.

Функция по звоночника как двигательного анпарата ту товища очень чисто расстраивается в зависимости от многочисленных заболевании, обычно относимых нами к числу ортопедических. Эти функциональные расстроиства в практическом значении далеки от прочах функцион альных нарушении позвоночника, вызываемых теми же заболеваниями и выражающихся в и эменении формы и в р сстроистве функции при носке тяжестей. В ортонед и очень редко обращаются больвые с жалобими на то, что у них нарушена подвижность позворочника и еще реже с просьбой ексасть им помещь, по новеду расстройств подвижности. Приходится изумляться, насколько сильно может пострадать подвижность позвоночника без того, чтобы больной вообще яныл об этом: удивительно также и то, что часто просматриваются опытным врачом даже тяжелых расстрой гва подвижности позвоночника. Это происходит благодаря тому, что движения туловища могут в широких пределах функционально компенсироваться движениими всего тела (вращательные движения) или движениями в тазобедреном суставе (сгибательные длижения)

Одной из функций позвоночника, которой не уделиется еще достаточно внимания в потологии, но которой возможно объяснить некоторые подробности в заболеваниях позвоночника, является к роветвор ная деягельность мозгового вещества тел позвонков. В то время как мозговое вещество контей контей спечностей рано

под ергается жировому перерождению, мозг тел позвонков остается до с арости красным и сохраняет свою функцию в качестве кроветворного органа. Если бы оказалось, что заболечания позвоночника вызывлются расстроистком о сй функции, то в э ом не быто бы ничего удивительного.

b) Нормальная форма позвоночника.

Ф фма позвеночника и двергается изменениям в течение всего жиз саного периода и оба дзет всеьма значительными индивиду льными в риационными особенностями.

В потрети м теп и звой чанк ребенка стнут в виде ревномерной формы кифол». Сейчле же после рожде ин польскочнык эциримляется, ириближ ись к примон инми. Это происхедит вследствие илиолиения летких и килок вс духом. Однеко бл год ря этему позвойочник не приобретает пречтой у тетопки. Она проявляется лишь после нескольных месяцев жлани, когдо мускул сура нестолько окрешяет, что четойем может подчить тяжесть тулььища и автоматически сохранить равновесие.

В это гремя и чик ют р звив съся и редас-з дине искривления. Они станавится яснех когдо ребонок начислет стоять. В первые годы жазни ребонка исавоночник представляет довольно од ооброзную кортиву. Позвоночник молетького ребонка хорошо выпримляется, его передас-зодине искривления молотырожены. При увеличении роста тело, т. е. в возросте болот, уже и чинеет развивовен и и дивиду стыный тип останки, который до этого в большинстве случев только намечается.

В последующем периоде роста и с наступлением воловой вред эсти позышочанк отличается некоторой сл бостью и неуверенносью осанки.

По достижении вредого вовреста оседние позвоночик и и его волкость из этораны в сторону прекрои ются. Тогд с наступает период, когд с но волочик без особого и прижения и без особых волевых импульсов держится свободно и прямо. Между 40 и 50 года м и с и и на и в чи на ет меддению округляться. Поконец начин ет развиваться так назывленый старческий кифов, который является иго голько сетественным спутником ст. рости, что кифов, рассматриваемый и ми в молодом возрасте как тяжатое и полотическое явление, у стариков мы счатесм пормальным явлением.

Эти изменения формы позвоночника изкладывают в большей или меньшей степени свою печ ль на ьсех людой, достигних (оответствующего возраста. При этом индавидуальные изменения формы появоночника обуглевлив ют те или другие оттепки, но самый процесс ивменения формы сохраняется как таковой

Об пидипидуальных изменениях формы позвоночника и о типе острини было написано очень много. Для практической медицины отсутствие строгого резграничения между изменениями пормальной формы и патологическими формами "может способствовать иной разсменению этих форм между собой.

Чтобы показать в качестве шаблона, что считать средней идеальной формой нормального позвоночника и как далеко распространяется тот круг, в пределах которого может варьировать эта форма, не являясь

натологической, проще всего воспользоваться существующими со времени Штоб деля фигурами, которые уже Гофда и затем другие приво-

два для выпострации типов остики (рис. 116 a-c).

Мы имем перед себой в ормальную осанку (рис. 116 а), у которон спрофильный контур образует красивую велнообразиую ливию с возвый кисми и услуслениями одинасткой высотых. Зачеч с исмет тип и л оской сийны, у которой эта волнообразия линия сыни уключена (рис. 110 б), и с этоле, тли круго от сайны, у которой эта лини углубоены фас. 110 с.



Рис. 116 $\sigma - \sigma$. Тины осанки по Штеф релю a горман цая форма спины b - вло-

По мнению автора в этом сопоставлении недостает одного тина, гонадающегося довольно чисто, по его нельзя считать натологическам: гин сутуловатой спины. В изооражении тинов осанки, имеющихся в «Принципах ортопедии» Гаглунда 1, этот тип стоят на первом месте. Он наблюдается очень часто у людей вы сокого роста. Если высокии рост является особенностью семьи, то этот тип осанки относится к фамильному типу.

Существует явияя зависимость между типом осации и длиной тела. В оби см к пормальной средней форме и полижаются стройные высокие фигуры, не перешагнувшие за среднии возраст. Круглая спира чаще всего встречастся у коротких, присемистых людей, у очень мускулистых и у таких, которые в детстве сградали рахитом. В последнем случае круглую спину следовало сы рассматрикать как катологическое ив испис.

Автор не берстоя устанавливать, асполность между плостои спиней и длиной тела. Так натологическое явление плоская спина встречается очень часто, как ногмальное явление очень редко Характерной особенностью этого типа является грудвая клегка. Она ишрока, по не

¹ Haglund P, Irmzpan der Orth påder Jena G, Ischer 1925

глубока, в то время как при вруглои спине грудная клетка узка, но глубока.

Какое значение имеют типы осанки для

ортонедической практики?

Часто к нам приводят детей с сутудоватом спином. Обычно днак ков сблекчастся сообщением матери, приводь слад сообщением отда относительно матери ребенка.

В других сим сих к иам приводят детей с и оской спиней, указывая ta Harom ne Jon a K. Ivi Marnos ne tak upoer Konemo e nephore Behavior you fill, to, the heavy he sagaine here his chart had post listed if the R. Rughim time he pastellar and pouper, insert, of ability to be conserthe carried by the control of the co Michigan chimic delocade chand bloggrammer kormethie ein headeldrok, New Laronothyer koe ar b. B., L. C. Kar p. A. Iklad Lityon Non a list of apit so it death that the tendence of the partition of the more and the perfect that the state of the perfect that the state of the perfect that the state of the perfect that the pe тивмании. Поже уля с де верьемся к этому. Но уже дольсле, уступо-Am yrb o row, gro yn eil elae depoglio agad yn Kpaticiethif o'i ab 5-10 TI BELLE IN CLAIMS IN SOCIETABLE IN THE SECONDING, AND SECOND OF by Relogies val Polibral of a call brief are become outpose lebist. erworker, Chillia hard, der maleer hacken horry alter theorie ander ogenit njashtimo i o otnometino a filochon chijik narodorne ek iro Napiliki jek BO ALE OLD REACHING BLOCKOR CHIRD BAK LINE OCHRIL TO OUDER JOHNE BC повходит.

Можно досталнуть обределенного усрема счетыем гимпастиков При суту, обатон се име из сменью твоснита, выше метоприятия, инставле испристанные и спекому слинолер жагело. При влоской сайно осогое значение придаст дыхагельным у различниям для усисания работы грудной кастки. Эти дых исалиые упраживным лучи с всего проводить в виде уроков незим сеско прогодимым в домашией обстановых способом, в осогенности аримениясм к случани сутусоватости спины, является и о с ма и а г о л о в с л с г к и х м е и к о в с и с с к о м с о д н о в р с м ч и и ы м б а л а и г и р о в а в и е м и х 1/г сожмению не всегда выполним сще один способ, по возможности пролисываемым автором, сого в е р х о в а я е з т д. Молодые кавалеристы

держатся криво, старые же совершенно прямо.

В общем и целом в сми стими мерами и способами лечения достигается болге строиная манера держаться, по тап осаны от этого ис меиются. Тип осалы -это староз настедь е или продукт ваках-либо друтих влияний, которые сдета и свое дето в более ранем периоде развития и которые более спланы, чем наше искусство.

е) Частота заболеваний полвоночника.

«Коль ини полгоночных отвосятел к самым темным обласлям патоногию. Этичи словами начинается работа автора, опублилованная в 1908 г. Ві сказав такую точку прения и стараясь заполнить имеющинся г осбел, витор стольнутся с сильным прогиводенсивнем со стороны г отлиников этете, пока Што рав целиком не подтвердил его мнения, чтобы проверить иравильность точки зрения автора, Шторль проделал 1 слую серию пессидований позвоночника. На оргопедацским съ зде 1920 г. в Кельне он сообщил о результатах своей работы и привел данные

155
-5
100
THE
-
~
a
diam'r.
0
*2
140
200
2
200
1
-
L.
7
200

Tripens of

T , wa

Обевобра-

Общее заботевания,

High-

IIF.

1111-

Stranger until

C 1

Tern nosnonkon.

j	2 1 1 2	True II	ı		1	1		0.76			1	•	,	1
i	a Day	13.51			ţ	1		epil.		1		1		
ı	A NH	11, о		ı	92.5		∞ −	ŀ	1	0 84			1	0 53
i	100	4101- e.30		•		-1	-	,		-1		1		9
I	Merkerhau ony romest	про-		,		1 10	- 1-	- 27	1, 1, 1	2	~ ~			4,6%
ı	Mer	44 1		,		-	٠,	c	රාර්	-	11	ı	4	ř.
ı	Macrouse	11		1	1	1.16		0 76	80 100 100	ľ	1	1		1,1. 1 4 0,28 5, 4,66
ı	Max	in the second	- (1	.1	41	1	-	-	1	1			- -
	Эпостоки	Hpn- mour		1	1 12		41 138	* * *	1 1:	0	- 4 0	1, -, 1		1,1,
I	3110	Ting		ı	-	^1	-	1	¢η	* 1	۱ -	Ţ		90
	AHUIOMB	tipo-	1	1	~~ C1	×	5 J,	10	 	90 T	1.	17, 0	16 67	140,07
	¥	17.	1		-	٠-	Ê	1 *		-		=		115
	±	Hros-	E	1	Ť	1	E	1	8.0	7				40°
	1	110							-	- 1	1	1	1	-
	wate jet Tyden wy ne	4 1 4	;		17		8 0	-	51,18	u-	1 0 21	1		40 0 86
	17.6	#1			-		-	^1	400		g1	(
		ITP:		1	6 1	,			1	037	į	1	ļ	0, 16
ı	÷	1411-	Ī			and a			1	_	1		1	21
	INC NA AM	1 . 1						-	1,71		2 ~1	2.08	16. 25	2,18
		£.		,	(^1		-	9	-7		121
	11770 0234	HE				Ì	7,1	× -	15,11	1 1		[] vo	66 00	152 22,50
	0, 10	# t		1		1	45	٧·		ř	20	=	-	-53
	1.2	- 14	10		11 20						71 ×0		91-0	

Данные Шморля ва основания 1112 всирытей позвоночника.

о 1142 векрытиях позвоночников; полученные результаты он составил в виде таблиц, которые приво отся здеть. Гут необходимо обратить винмание, что Шморль в своих таблицах привел лишь то, что для него оказалось неожиданным и неизвестным.

Выводы Шмор ія произвети во всех запитересованных кругах большое впечатление. Спрацивается, каким же образом могло случиться, что такон огромный патологоанатомический материал до сих пор оставался без внимания.

Виновниками этого являются не патологоанатомы, а клиницисты. Клиницисты не указыва и анатомам на позвоночник, потому что они проходили мимо заболевания позвоночника, как с тепые, Если уяснить себе процентное соотнешение между позвоночником со всеми относящимися к нему частями и общей структурси человеческого тела, а также принять в соображение важаме для жилии человека функции, им вынолняемые, и с этим сопоставить то, что мы видели и с вывали на студенческой скамье о лаболеваниях позвоночника и что об этом написано в наших учебниках, то мы встретимся с исключительным иссолгаетствием, про то обънсияемым псудовлетворительной поставовкой диагностики ваболеваний позвоночника.

Облор чи на пучасти разредение их по возрастам.

	07	Ho st hate a remove to								
В на, . т	1, 11	час т	Hp. 1.	1,1 7 4	uto					
6.5	5	5	{att c)							
6111	2	2	100.00							
11 20	5.1	1	1 11	21	40 9					
21 1	54	78	→ " 1	2.5	33 7					
50	10"	5.5	Start.	. 7	49.5					
41 50	131	7.4	- 41 (2)	7.7	18 TH					
1 -66	102	5	44.51	15"	B → ±1					
61 00	2.0	3.1	11 18	2 6	BE T.					
* Bt	251	5	1 .9	12K	45 71					
8)	300	_		Hu	() (c					
91. ()					TC OF					
	1132	263	23,03	474	(-13					

d) К диагностике заболеваний нозволочника.

В чем кроется причина того, что наша высоко развитая днагностика так часто оказывается бессильной в отношении заболеваний позвоночника?

Это происходит по двум причинам: одна причина лежит в последую щем враче, другая в диагностицируемых боледнях.

Мы, врачи, ета и близорукими в поисках малых и даже мельчанших изменений мы нотеряли способность видеть большог

Заболевания позвоночника очень частосовдают картину, невольно бросаю щуюся в глаза; при этом их легко определить, изучая больного на расстоянии. Но те же явления расплываются и смазываются, если подойти к больному очень близко и заняться извлечением деталек из общем в сртины, подверган их нодробному ана-

ливу.

Trychocia, bak hosebaniech b o o b e k t e nicciegobanis, b nepbyło osepeja bit e thoi s tem occionte nicibon, sto nph aaccieban sy nosbolosnika cychekiari me nicobanita babie njobblehna coleuni ebrahim mem ty coo in, kak kametes, kpadne hecapa mepho. Mm cialkingemes e cliviania, i,o mocrebalnis no bonoshaba da mbhaliot 1906 da cychekiari ko bonoshaba da mbhaliot 1906 da cychekiari b nancy pue pa becahi m todob bechekiaris och ektibio gola tata ha mune oo e ci lak nimienni b no mocrebanico de kamete oo e ci lak nimienni b no mocreba. Ci gryton ciojona, mb balam event toto, i je njal bechum nachie beak namen municoli non become da ci lake nimi bechum nachie beak namen municoli non become hun coli non concentrate i ci vi i je njal bechum nachie beak namen municoli non mocreba.



Р. 11° САСК В СЕСТИдывающий руки на крестце во 23 км пустион съртцез С. пило по вовочника.



ли 11х 2 г сс дител человек, у 16 г г г пер осн 10 сонетна

Далее очень своеобразным является то, что боли, исходящие от заболеваний позвоночника, часто ощущаются не в местах их происхождения, а далеко от втик мест. Известно, что дети, заболевающие туберкулезным спондилитом, обыкновенно подолгу жалуются на боли в животе еще до того, как выступающий горб указывает на место заболевания. Это один из многих примеров. Всякое состояние раздражения, проявляющееся в позвоночнике, может путем возбуждеини проходи вин но раздраженному месту нервов выавать стреляющие

боти и другие функциональные расстройства в облести распространения дантых нервов. Раздрана дв медут, о в атыся и оказывать свое денеть се в самых разнео разных участках позвои вника, во всего чожных комонициях и в различной степени проивания. Возможность вариация этих стредиющих полея и лим и мами их бессловечно велики.

К этому применывается еще то, что мекоторые заболевания позвонования оказывают неольноприятное денствие также на центра ньимо мерваую систему. Это особенно часто бывает при травматических заболеваниях. При развития в каком-либо из таких случаев явко выраженного невраетенического или и терического состояния оно фласирует на себе в имагле исследующего врача с такои легкостью, по он вобоще забывает о возможно ти табо а в и из позвоисченка и не исследует его, если в те же са замечает какоа либо о носпышиен к позвоночиму симитом, то принисывает его неврастегии или истерии.

Возможности ошноок способствует еще то обстояте њетво, что боль-

нои часто не созимет на шлил бо ред в до в дочночно, чет. по се о функ-GROUNTEHEN PROPERTIES. OH SHOTO BON ON INCIDENT A DESIGN BURGE conogueire is lake offinaet by, kould y here capalanated in to beens т запурем но тедовачни из венечние а устачавнию ст я на стяне си выю par, they form emerge B from vecte B cayles me to I seems amy SOAL LAG COME BUST SO INHOSO ONO PUBLICATIONS A VINES ONO HIS TROP OF.

1. чи еще указать, что при заблевалься позванечания может прои-THE ARCHARD THE RESERVE OF THE ACT OF THE ACT OF THE PROPERTY то отлу стучено вут ясны грудности при по дложе, с два пове В стуtere, the total of section, we so that the contained one of a partial tank V. произд 2 ботра, г да почено прияд,

V to lobelia, the attended a love of the specient particle appropriate. So ten postronoc as (pur 117), as at c 7 thus m n s > 9 th m c ? рия в на студе бы прай остроживатью (рис. 118). Но дагама боли B V To, 1, KTO, 32 E. COURCE OF THEEL, HO HAR BURLETING PORCE (199) ит. п.

A PROPERTY OF PROBLEMS OF THE PROPERTY OF THE LIER MAL OF POCHM BOY BE ENDOPLOSED OF CHIEF тестину, а также и тор, то бу сет д вике рего при orge many sion readings no son better, exectбудет ука ино лишь чаще врего вызывающее

затруднения на практике.

А намнев. Анамнев заболевания поввоночника может быть очень королки с и бедным серержанием «Школьный праз подмечил, что ребенов криватель. В друглу еду чану аваулез тивется на противечни рида лет, о разуя цель заболекаюци. В свыг и частью правда в побо вания не стиво ся в свазь е позволочником, Здостевания и чве-HOMARAS, KAR Chalo Cha 1 to ROMO, Blo Manor иорвиме страдивы, дилино что в выплеен и подвергавшиеся лечению нак невралгия, HORD CORNA BUR BEDGER, LAK WARD BURN pendarusu, nochaledde cegina (coro hepat, вак нервиые растроиства пинстарания, а ус-ACHIMITE ALL REPORTS TOOM BELL VIOLETT



1 200[370 of the ется вэбо зование позвоноч-

Habou st no mono una aparter by R cea R black a unio appeary R результате оргопедического лечения.

) ha 118a र ४, ५८) छ । अस्र १७५५ १६० । स्वाद र तुम्ब्राहर १६० र मध्यान क्रांक Little for filosoffa, the exceptor of Horo the for Inea, Koropetan and Santimore,

ood Batter of to get at a ballet be inter-

Uph co-spaces allowed a note of remote recipitation to no risk, PORMAINSONAL PRODUCTION OF ASSESSED AND A PROPERTY OF THE PROP од денам правнос осовнато. Только таким дугом узы в получить BUT THE BURGE REPORT OF THE VIEW AT A COURT OF THE PARTY усталов нь во моот чут им и меня прину, причен портно и по вы по appropriate and organized of the propriate and the second states and the second states and the second secon но на сель за дляглосции овать заоо вев извидновогомина в тип сель и person the oo te one, horder, let me typored have on the minore a sacre at the co.

The companion and the state of the country of the figure of the companion for звоночника мы видим, катую большую роль в этом анамиезе играют порь-

ные, ревматические и т. и. забодевания, поэтому становится несомисиным исобходимость исследовать по вопочник раньше, чем двагносцировать функциональное или ревматическое заполование там, где не удается обнаружить ничего реального.

Ковечно не каждое нервное и иг функци на вное расстроиство, сов-Hajabilipe C odco. Bahhem nosbohodilaha, Carjvet pacchalpibath kak емедствае этого заобледания. В сможны и другае комбивации. Паучить-

ся их различать-дело практики и опыта.

Детальный анамнез при заоодеваниях позвоночимы даст нам возможность произвести очень важные наблюдения над больным.



Pm 129 V 9c tone a. бытрающегося ру дэми Bet to Tells Hille O CHILCHISO ти тионолицы і



Рис. 121. У субъекта, опирающегося так о симнку студа, заболевание позвоночилка.



Рис. 122. Лицо о больным поавоночником таким обравом завизывает себе живот.

По це юму ряду характерных симитомов компетентный врач устанав. ливает диагноз чабо невания позвоночника; эти симпремы состоят из определенных деяствии больного, которыи большей частью не сознает BY RIM CANTACT OF CUBBRISHARYS. THE ROWHELD LINE OF 1978 CLAROBITER исным, что по воночник набродаемого больного и уждается в опоре, что даже легкие сотрясения и определенные подожения посвоночника вызывают боли и что позвоночник не может произведить пормальных движении.

Каждыя на нас знает людей, имеющих привычку при ходьбе и вотені на вимынь рі втвора атомі йо ві наус атвині бі ябо нинист выражением того, что позволочии к и уждается вопоре.

Потребность в опорельняе иесля и в другой пове, когда сидиний перед нами больной опирастой разгамы о стут (рис. 120) или о колены, облокачивается доктими о спинку студа (рис. 121) или же оплучается о письменини ето и и, рассказывая о своей бодезии, бессильно опускается. Всем известно, что ребевок, забо теншин споили штом, поддерживает голову ит п. (рис. 217 и след.). Еще мало известно и сравнительно пол (по бросило в в глаза автој у, что пида с больным позвоночинком

часто нал чавот и создавать вскусственную опору своему позвоночнику

ичтем напряжения живота.

Подобно и сутым иниму автомо или живот, наполненный воздухом, ири наприжении приобретает опорную сылу. Этим послоятельством бессовкательно поль уются некоторые больные, производя давливании живота посредством корсета, оргонных салдожей, ременного полеа и и и (рас. 122). Эти предмелы, крапле негрублике для дорового человека, приноси облеговые лицам с сольным по воночником. Нахождение му дает кажное указании на толяно воно вына пульдается в опоре.

Tem he notion teneral numbered, it is a allighed adoptes and non-content to the period in a period in the period i

Само сосой до вство, что созрясе на ваботе ивто по вово вивка причаняют бола. Во дазве на вагалав остор, отогу стращев с и сотрясения от пораженного честа, этому в могает агтавлое и р ф зекторное вапряловие чынац, благодоря к эторому всего ка правитулот такое по тожение в отвольеми друг сруга, что отряссния обхода, забодевнии участь В побеня оти это встречается праспоражения то тако одвото тела по пошка, без поражения дути и сустава. Вапро лечие разтибателен и образование дердоза способствуют передаче то эта вы рыд дут и межно попочных суставов, устрания этим удиб тел этих подволков.

Снособ поколачивания в праклике не наделен, груб и не вполне безопасен. То, что можно установить при помощи этого спосоза, тора до лучие достигается другими нугями.

Повышения мунствительность позвоночника к сотриссииям обиаруживается уже в том, что сольной с ососок осторожностью опускается

на стул, как это выше указано и взображено на рис. 118.

Повышених в укрепьите влюсть к сотрясениям можно установить также на основания анам неза, из которого видно, что больной во время воды в эконаже или автомобиле илохо себи чувствует и что во время сады по желозной дороге или в трамвае он предпочитает стоять. В таком положения толчый ватона поглощаются слегка сотнутыми коленями.

Паиболее ваз ным средством для определения повышенной чувстви-

тельности в сограсениям является постувивание.

Мы привыкли находиль об текие точки в теле путем надавливания, почему также принято и р о и з в о д и т к д а в л е и и е на остистые отростки. Такое довление редко причиняет боль Это и полячно, потому что осластки отросток лочги никогда не поражается, а от верхушки остистого огростка до солезиенного очага расстояние настолько велико, что давление, производимое на остистки отросток, не доходит до места поражения,

Совсем иначе обстоит дето при и о е т у в и в а и и и по остистому отросску. Вызываемые этим воско образные сотрясения проходит через тьердую кость к тему поазонка, и если последина чувствителен к сотряссиию, то эти волиы сотрясения проявляются в виде болевых ощущении.

Поэтому для исплитания чувствительности позвоночника к сотрясениям, пужно не надавливать, а постукивать остистые огростки, притом не слишком резко, по и не слишком легко. Постукивание производится согнутым средним пальцем руки по ряду остистых отростков.

На то указать на две особенности Во-первых, что при первом по эт и вазыни солото у ста отринцест из нед то болей, но при повторном озаво подсветки от их пояк в мие. Это объесняется тем, что одисше ра се и содиростичи существования от и и ино сподержини их социализателя стани во продисти и ино со се обращения их социализа в студеромх стани во продимать болежие ощущения. Возварих тем, что режети позвой чляза на поступации в различных в се хоскает у их во длиживой в допринисках частих режения сталу в допротов составления простое,

Б по сери посту взанио по о петсму образил по ваньа или к столе те то этого начко тка в дав ливается м эк (у с эмми сого стми, оказив почилли ему протива селезвае во телна в при гоком постукиванам не по даргаелея сдавлению.

И трудной часстоть от постуктилня обнаруживается гораздо чаще, чем в поясничной.



Pire 133 Yequito ocrict MV ocportion doricted , o norganism March as M H and a Tillena

Здго поисличаат чать двег возможность неносредстви о произвести и тадоваеме год нозвойков на ах ченстви стан станость к двя о но. Нои этом мы часто обнаружных и боль при дамичий в такох местах, г де при постукивания по осталых отрестьам чою личной части не понявляют по осталых отрестьам чою личной части не понявляют на тель по войка со стороны живога мы давли испосредственно на это тело и изонка на месте выпуклюсти номенично о дор озал, чем длетичаем такого же компрессионного досления как от постукивания по остистому огрестку при грудном кизьозе.

Пезытание на бозь придавлении на тела поясничной чости польное чтока призводител в положении на спине. Ислен небольной навых, чтобы при этом не вызвать рефлекторного наприления муску гатуры живота. Необходим извых и для токо, чтобы уметь от приять от болен то пенриятное чувство, когорое испытывает также в горовый чуювек при надав швании на тела поясничных

полючков На се всметить, что при сущетвовании более сильных отвен постер не вызывляется одним опением пулька, когда мы опущем их галино аоргы под проатворящими давление из вщами. Гон на имин еще одее сатывых боль от рефлеклорно отеран, ет проатворящую давляние руку и сред таом напряжения стении и неота и на каглу-то отным сиссо ом раньше, чем мы усисваем приотивяться к телу позвонка.

Ди установания на ичли ботен в позвонозначе во млогих случаях не треблегся ин подланвения, ян надав извоня, ни доже при основания к ботьному, и иму что со видю устав простого с мотат.
Характерным енмитомом яволетел судорож
ное напряжение мускулатуры в области позвозночника.

Такого рода спазми чаще г его из подаются в облюти посещино о лордо яг с содоз от чить от така от отневелде, биниме разночно и спины выступдют в доому ваньдов (рам. 124). Под этими в синамы мы опущаем плотные сокраценные мышцы и таким осразом ложем констати, овать разницу и у средочное у урого развитои, посокращенной мускуматурой другой чести лози почника.

Денетвие этих спазматических сокращений заключается в неренесении нагрузки с тел поясничных позвонков на их дуги и суставные части. Там, где видны эти спазмы, всегда налицо болезнениме проявления в области поясничных появонков.

Такое патологическое напряжение мышц распространяется в данном случае (рис. 125) на весь позвоночник. При сильно выраженных болях получается не только напряжение разгибателей,



Рис. 121 Спастическое напряжение длинных мынц спины при одновременном образования поясничного дордоза по-казывает наличие болей в телах поясничной нойной



Рис. 125. При заболевашии всего позвоночника патологическое напряжение мышц распространяется на всю мускулатуру позвоночника.



Рис. 126. При сильных болях в позвоночнике сопращаются также в мынцы живота.

но и напряжение мынц живога, которые в некоторой части своих функции также являются мынщами, обслуживающими позвоночник (рис. 120). Иногда наблюдается напряжение и ягодичных мынц (рис. 127), а в бо не тяже ых случаях также и далеких участвов мынц конечностей, все это соднойлишь целью избегнуть болезненных движении в области позвоночника.

Гасстроиства движений изменениями, например вапустемием межнозвоночных суставов, шбо изменениями формы нозвонков, мак это бывает при тяже юм сколнозе, а также и тем обстоятельством, что существуют определенные движения, прочиняющие бэтьному боль, причем он инстинктивно избегает делать эти движения. Вышеописанное напряжение мышц дает нам возможность отличать эти формы расстроиства одих от другои. При нарушениях движении, обусловленных анатомическими изменениями, наблюдаются мышечные спазмы; одновременно с этими изменениями констатируются и болевые ощущения. Уже давно всем известно, что болевые опущения вызывают расстроиства движении позвоночника. Студентам это показывают на ребенке, пораженном спондилитом, причем он стибает колени для поднятия с пола какого-либо предмета. Такой опыт, хотя и дает очень яркую ислюстрацию этого явления, однако оставляет для нас нененой картину болезни в периоде между ее началом и полным развитием. Чтоом научиться замечать самые незналительные ра строистьа движении позвоночника, иадо много практики. Отсутствие этой практики является главной причиной того, что заболевания позвоночника нередко остаются пераснованными.



Рис 127 При сильних болях в имя илх стреттх посьомочно в болиме су разположение миници.

Растронетва движений, вызываемые болями, распространиются в большинствее гучаев только в одном направ сении. Откидывание тул вещилизад, чак юдение воль, в также крашот льные движения, остаются большен частью свебо, ными, затруднено же лош наклонение вперед. Четовек создоровым поклоно яньюм может наклониться вперед, образуя при этом рав-



PRO 128 Willows, costs prim nor a unition somet is the theory a nation exquirement copies

номерный «кошачий горб» (рис. 128). Человек с поражением позвоночника, испытывая боль, большей частью не в состоянии выполнить такого движения. При наклоне вперед тела позвонков подвергаются сдавлению. Увеличение славления тел позванков выльяют усиление бытел, поэтому больнов избегает наклоняться вперед. Откидывание на-

зад, наклонение вбок, вращательные движения не вызывлют увеличения сдавления тел позвонков; поэтому больной выполняет эти движения свободно. Только в особо тижелых случаих бывают затруднены и эли движеныя, но в значительно меньшей степени, чем при наклонения вперед. При распространении затруднении стибания по всем длине позвоночника их располнают чаще, нежели в случае, когда они вахватывают отдельные участки.

Затруднения при стигании вперед настолько частык и важный симптом, а забслевание позвоночника с наличием при этом болей так мало принимается во внимание, что здесь приходится измострировать это цельм рядом рисунков. Рис. 128 ноказывает пормальный скошачий горб», рис. 129—134 различные формы затруднения паклона вперед.

Подобно тому как мы различаем нарушения движения, восникающие веледствие болевых ощущении, или функциональные расстроиства движений от тех расстроиств, которые обусловливаются анатомическими изменениями, надо отличать неправильное положение осанки от настоящей деформации.

Неправильное (порочное) положение создается благодаря тому, что отдельные пормальные части позвоночника находятся в таких соотношениях между собой, что в результате сообщают телу неправильную форму. Пастоящая же деформация заключается в том, что при нормальном соединении между собой отдельные части позвоночника имеют непра-

вильную форму; поэтому соединение, хотя и нормальное, но касающееся деформированных частей, дает в общем ненормаль-

ную картину.

Неправильное положение позвопочника может появиться веледствие двуж причин: я йэкод кигики то одик позвоночнике, анбольмед ствие изменений частей тела, лежащих вне позвоночника. Представителями первой из этих групи являются контрактуры, представляющие картину болезни, сходную со спастически финсированным плоскостопием. Сюда относятся те случаи, при которых мы наблюдаем вышесписанные мышечные контрактуры, поскольку эти последние обусловливают ненормальную установку поввоночника. Это главным образом относится до увеличения и уменьшения передне-задних искривлений (рис. 135). Резче бросается в глаза такое неправильное положение, которое выражается в форме бокових искривлений, например так называемый седалищный сколиоз (рис. 136).

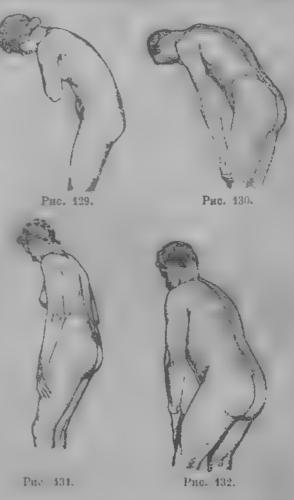


Рис 129—132 Люди с тобо цевани м позвоночника не могут еделать правильного «коплачьего горба».

В качестве представителя второй группы неправильного положения мозвоночника с г дует указать на обезображивание последнего, вызываемое деформацием бедра или развицей в длине обеих ног (рис. 137). В таких случаях говорят о с т а т и ч е с к о м с к о л и о з е, так как неправильное положение обнаруживается во время стояния. Это обозначение является грубой ошибкой, так как неправильное положение позвоночника есть не что иное, как симитом деформации бедра. Оно не имеет ничего общего со сколнозом, который является резко выраженной деформацией. Говоря в данном случае о седалищном или о

только даем повод для неправильных статическом сколиозе, мы выводов.

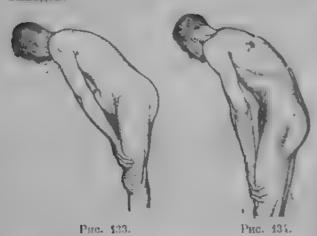


Рис. 133 и 134. Лица с больным позвоночником не могут образовать «кошачьего горба».

менения, нельзя только на основании что имеется поражение позвоночника.

Позвоночник может быть поражен долгое время и в тяжелой форме, не выявляя никаких видимых для глаза анатомических изменений; с другой стороны, анатомические измепения могут быть остатками бывшего ранее ваболевания.

Практика показывает, что приведенная возможность ошибок не исключена при наличии рентгеновских снимков.

Мы посвятим рентгеновскому исследованию возвоночника отдельно несколько строк. Современные аппараты с двафрагмол Букки дают превосходные снимки, и тем не менее рентгенограммы позвоночника качественно далеко отстают от снимков всех других частей скелета, в особенности это касается боковых и косых снимков. Чем лучше снимок, тем больше выступает деталей, которые могут не вырисовываться благодаря разным случайностям. Очень часто даже пица, постоянно имеющие дело со снимками позвоночника, находятся в сомнении, считать ли какую-либо деталь патологической или нет.

Также должно остерегаться ошибочных выводов при оценке патологоанатомических данных со стороны позвоночника. В каждом случае, где полозревают заболеваине позвоночника, должно искать каких-либо анатомических изменений. Но, не находя этих изменений, ни в коем случае не следует делать вывода, что в данном случае позвоночник эдоров; точно так же, находя какие-либо патологоанатомические из-

этого делать заключения,

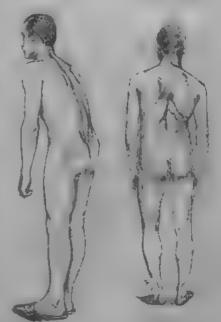


Рис. 185. Болезненная контрактура появоночника: на месте поясничного дордова---ки-фов. В то же время форма поясничных позвонков не изменена

Рис. 136. Волезненная контрактура позноночанка. Так пазываемый седалищный спо-SORE.

Появоночник—это единственная непариая часть нашего скелета; поэтому здесь отсутствует возможность пользоваться сравнениями, как при дарных частях скелета. Это обстоятельство дает себя чувствовать главным образом при оценке и дот ности кости. Было бы презвычайно важно, если бы по данным рентгеновского снимка можно было судить о плотности поэвонков, но эта возможность отсутствует.

Обнаруженные на рентгенограмме изменения могут быть причиной или следствием существующего в данное времи заболевания. Они также могут быть остатком уже закончившейся бо тезни; не исключается нозможность, что позвоночник здоров или же он поражен какой-либо другой болезнью, а не той, вследствие которой возникли анатоми-

ческие изменения. Это можно излюстрировать примером.

Мужчина средних лет жалуется на боли в спине. Репленограмма показывает леткий левосторонний поясничный сколиоз. Тут возможны следующие моменты: 1) сколиоз существует с молодых лет, деформирующий процесс извечен, больной еимулирует; 2) сколиоз образовался недавно, рентгеновский спимок показывает болезненный процесс в расцвете; 3) больной испытывает боли, но они абсолютно не имеют ничего общего со сколиозом, а вызваны какон-либо другой причиной.

Такие же точно условия возможны, когда мы находим признаки застаретого передома позвонка или обезображивающего спондилита и пр.

Из этого можно сделать следующий вывод: а н а то м и ческ и е изменения и позвоночника, обнаруженные рентгенологическим методом исследования или каким нибудь другим путем, следует истолковывать с особой осторожностью.

В зак почение еще песко вко слов о диференциальной диагностике.

Наряду с тем, что часто остаются нераспознанными имеющиеся заболевания позвоночника, существуют и другие

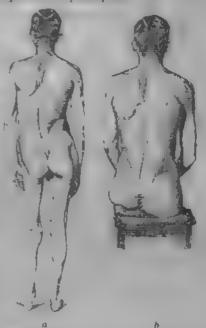


Рис 137 а и b «Статический сколист» Разница и дливе ног обу ловдин ет исърпъденае таза и позвои пинка Рогда больной съдится на гори и изальную плоскость, выприм пиотея таз и позво-вость, выприм пиотея таз и позво-

мометь, когда находят заболевание там, где его нет. Возможность опнови вытекает из того обстоятельства, что многие заболевания брюшных и грудных органов вызывают боли в спине. До решения вопроса о характере заболевания позвоночника необходимо исключить возможность натичия одного из вышеуказанных страданий, Для этого необходима совместная работа ортопеда с терапевтом и гинекологом.

Заболевания спинномозговых оболочек и центральной нервной ситемы также могут служить поводом для ошибочных диагновов. Что касается мозговых оболочек, то миелография вероятно номожет нам

выяснить некоторые пока еще темные случаи. Из забо теваний нервной системы автора вводили в заблуждение главным образом случаи множественного склероза. Одни симптомы говорили за наличие раздражения позвоночника, другие указывали на деформации на почве перегрузки. Все эти случаи были предоставлены собственному течению без применения какого-либо лечения.

Склоиность некоторых заболеваний позвоночника к развитию картины неврастении или истерии, а также способность этих последних проявляться в слиой разнообразной форме делают возсимии границы между истерией и неврастенией как вторичными поражлиями, обусловленными заболеваниями позвоночника, и этими страданиями как первичными, самостоятельно возникшими, но оказывающими свое воздей ствие на позвоночник. Эта граница всегда ссставляет область трения между ортопедами и невропатологами.

е) Врожденные деформации позвоночника.

Они не имеют большого практического значения. Из них мы уномянем о добавочных позвонках, либо в виде целых, чаще же в виде половинчатых позвонков. В первом случае их обнаруживают случание, так как они не вызывают ни и менения формы, ни функциональных расстройств.

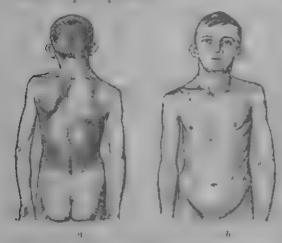


Рис. 138 а. и. b. Сью по г. вызнанный добавочным не пои.с.м.

Половинчатые добавочные поввенки вклиниваются сбоку в ряд позвенков. Они обусловливают деформацию в форме сколи оза, в зависимости от наличия втих добавочных позвенков (Schaltwirbelskoliese). Это наименование можно применить лины при условии, если ударение перенести целиком на добавочные позвенки.

В действительности же эта деформация имеет внешнее сходство с настоящим сколиозом. Эти два вида деформации можно смешать. Опытный глаз от ин астоян два случая друг от друга, потому что эти

деформации хотя и очень похожи на обычный скольоз, по все же имеется некоторая разница. Речттенов кий снимок быстро разрешает вопрос. Здесь, как и при костной кривошее, наряду с клиновидным добавочным позвонком наблюдаются и другие непормальности позвонков, а часто и ребер.

Эти случан отличаются от настоящего сколнова также своим течением: они не прогрессируют. При увеличении обестор ажавания считают, что к врожденной деформации самостоятельно присоединилось образование сколнова, идущее естественно по путям, предначертанным врожденной деформацией.

Выдвинутое ранее учение Бема о том, что добавочные позвонки явтяются всегда или в подавлиющем большинстве случаев причиной ско-

лиоза, явилось ошибочным.

Расщелина позвонка—Spina bifidi. Если считать закрытие защитной облачкой синномозговой грыжи ортопедическим мероприятием, то расщелина позвочка является объектом ортопедического лечения лишь косвенно, при вызове ею параличи. Такого рода параличи подлежат лечению пообщим правилам Визываемая ими потеря чувствительности в быть пин тве случаев представляет неблагоприятное осложнение (стр. 69).

Скрытая расці пла позвонка, часто изходимая в нижних отделах позвоночника (по Финку в 5) а у новоро к течных), в общем является безобицьой формов¹ согла по точке врения, вы казанной автором.

Совершенно дна югичной этому сточки зрения автора является сакратизация 5-го поясничного позвонка.

В свази с этой последней мы нередко сталкиваем из с различными особенгос лям нижнего отдела и эвоночника. Пногдала реитенограмме получы теп зартина сакрализации, являющаяся лишь с гучанным фактор м двух болезней, из которых изстоящую, а именно ис фетаточность поли инсиника. не удается обнаружить реитено югически.

Приобретенные заболевания позвоночника.

1) Статическая недостаточность.

Статическая педостаточность по своей частоте является одним из наиболем въклых органедических страдлили.

Иозвоночник ка к јого человека рано или позди утом иетен от выполнения своен спецыфической задачи, заключающейся в несения

тяжести выпрямленного тела.

По вопочилк и эсст на собе тяжесть выпрамленного туловища, нагружаемого сверу того допо интельнол полен. Дет выполнения эт вгработы но вополне на к обладает свер даленной слав и Прагад ровом состоянии позвоночника существует рав нев спем жду этой работом и им ющейся допее выположим стано он сваои. При увел от ней нагружи и и при уменьшении становы славарущает и равнов чие между этими друми фостор ими; в результате по кучается бо теленное состояние, называемое стат и чес к ой недостат очность ю и оз в он очника.

Имеется множество и р и ч и и, могущих изрушить равновесие нагрузки. Гораздо менее значительную роль, чем это можно было бы предноложить с первого взгляда, играет вес собственного тела. При увеначения этого веса и звон чник достаточно хорошо приспособлистся к более услагенной работе. Масса жира, наконляющегося вокруг позвоночника, не только не отигощает, по даже поддерживает его. Чаще в качестве вредного момента выступают дополнительные тяжести, которые приходится носить, например чернорабочим. Затем фактором,

³ С мнением автор с не тьзя последа согласиться так на сорточедам приходител пе ьма не едковстр чтгь разнобразные формы так наз помёт в инал ий, где одной из основных причил длигельных болевых симитомов у лиц тязычного фатиче к но труда (дапр. у метолик тов. трое поттавков и т. п.) являет я эта расшелина 5-го поченячаето или 1-го крестцового позвонков. Ред.

часто нарушающим равновеспе нагрузок, является ненормально длительный с р о к носки тяжестей. В понятие «работа по носке» входит не только груз, но и время, потребное для его носки. Работа по носке равняется грузу, помноженному на время, употребленное для носки.

Даже пормальный вес тяжести может обусловить непормально тяжелую работу по носке, если эту тяжесть приходится носить слиш-

ком долго.

Этим объясняется то, что лица, вынужденные по роду своей профессии долго стоять и притом в выпрямленном положении, не опираясь ни на руки, ни на свину, чаще заболевают статической недостаточностью позвоночника (буфетчики, продавщицы, сельскохозниственные работники, машинистки).

Эти случаи очень часты, но еще более многочисленны случан, где иепропорциональность нагрузки сочетается с уменьшением

становой силы позвоночника.

В этих случаях важную роль играют вредные моменты, понижающие с та и о в у ю с и л у к о с т и. В первую очередь следует указать на врожденную недостаточность костей, которую мы считаем причиной так называемого конституционального сколиоза. Затем следует размигчение костей вследствие рахита. Физиологическая недостаточность кости наблюдается в периоде роста, в периоде половой зрелюсти, в климактерическом периоде и в старости Функциональная способность костей уменьшается после истощающих болезией, после беременности, вследствие особых костных заболевании, как остеомалиция. Но особенио большую роль в парушениях становой силы позвоночника играют травмы.

Здесь не имеются в виду те случаи, где травма приводит к видимому глазом поражению позвоночника, к передому позвонков. В этих случаях нарушение выпосливости позвоночника является лишь второстепенным симптомом перслома, и было бы очень пеправильно говорить при этом о травматической недостаточности.

Здесь речь идет о случаях, где травматизируется позвоночник без наличия при этом ясно обнаруживаемого перелома, по сама травма завершается заболеванием недостаточности позвоночника со всеми

характерными для него симптомами.

Эти случан, как мы уже сказали, очень часты. Впервые на них обратил впимание Кюммель, описав в болевание, назыгаемое в настоящее время деформацией Кюммеля. Характерными

чертами этого заболевания является следующее.

Позвоночник подвергся травме. Нет никаких признаков видимого перелома. Вначале даже создается внечат иние, что тижелого повреждения нет, так как больной, оправившись после непосредственного эффекта от несчастного случая, либо совсем не испытывает расстройств, либо ощущает их в очень незначительной степени. После некоторого промежутка времени, выражающегося днями, педелями, месяцами и годами, появляются карактерные расстройства, такие же точно, какие описаны при недостаточности, и наконец наступает искривление позвоночника, имеющее приблизительно форму споидилитического горба, либо круглой спины, но которое может также вылиться в форму сколиюва.

Деформация Кюммеля представляет классическую картину травма тической недостаточности позвоночника.

Эта классическая картина сравнительно редко достигает своего полного развития. Большен частью дело не доходит до образования деформации. Развитие этого болезненного процесса нередко останавливается в стадии между первым появлением расстроиств и моментом наступления видимои деформации от отягощения. Картина болезни представляет в этих случаях чистую недостаточность позвоночника.

О характере травмы и о том, какими путями она нарушает работоспособность, будет указано в главе «Позвеночник и травма».

Воспалительные забо невания позвоночника также ведут к уменьшению его стачовой силы и открывают путь к поражениям, связанным с статической нагрузкой. При разборе этих заболеваний мы периемся к этому вопросу.

Расстроиства вспомогательных частей позвеночивка—с в я з о к и м ы и ц-играют при отом сравните имо небо имих о роль При искривлении позвеночных вследствие паралича этот «наралический сколиоз» в конце концов «фиксируется», развитие этого происсеа происходит следующим образом продолжительное изоглутое положение обусловливает относительное повышение нагрузки и относительное понижение становой силы, отсюда получается несоразмерность нагрузки, что приводит позвоночник к искривлению.

Точно так же протекает развитие процесса фиксации так называе-

На основании тех же соображений с течением времени возникают боли в спине при врождениом двусторонием вывихе тазобедреного сустава. Непормальная установка позвоночника требует от него увеличения работы. При невозможности позвоночника удовлетворить этому гребованию получаются статическая педостаточность и боли, о которых мы уже говорили, что они являются выразителями этого страдания.

Статическая недостаточность позвоночника.

Преоблідание статическої вагрузьк по жова вика на сетатичесь й выносчивестего.

5 вели и вые статычест ой нагрузги

Умен пление статической выностичности

Утслячение всестирести	Vactorial Hactorial Triad R Bullystal	DICK HOR OF BUILDING BUILDING BUILDING BUILDING	NW FOR BURN BLODE		Разсивен с Установка в Стопочинов
Classing Section 1 St. Victoria, 125 per little in 125 per little	by M. CT. CS. diff. A. B. LET. CS. diff. A. B. LET. CS. LET. LET. LET. LET. LET. LET. LET. LET	Data reposed of the desired of the d	HON TATVINO HE TO A TOTAL TO THE FORT THE TO THE FORT MILE AND THE STORY THE TO THE STORY THE TO THE STORY THE STORY TO TH	Breating of Harmon Annual Pharmon Harmon Maria	Headistic by the Hold in the H

Приведениая схема представляет обзор разнообразных причин, вызывающих заболевания позвоночника в форме статической педостаточности. Одновременно она указывает путь в мяния отдельных вредных моментов. Эта схема естественно не истернывает всех возможностей.

Одного выгляда на эту схему достаточно, чтобы убедиться, что статическая недостаточи ить позволочника не свизана с каким либо определенным в прастным пери дом. Возможность в пинивовения этого страдания появляется с того момента, как ребенок начилает сидеть, и проделжа тея до самон смерти. Но некоторые пери еды жазна особенно предра по южелы к этому заболеванию: старость, при которой скенет от имается некотором физиологической податливостью, а также позраст, когда пличаще наблюднотся костные заболевания; сверх гого лей болезни б нее подвержалы те периоды жизна, когда профессиональная работа предъяв лет особые требования к по воночимку и ма це создает возможности для травматических поражении.

К пое једней группе принад јежат также забодерация, вызнанные ка-

кими щоо повреждениями во время вонны.

Травматическая наздемия в виде мировой войны принеслу с собой огром ное коли нести с травмати о слух и вврем; ренли позваночника и заболевании в форме педо таточности. Эти с гучай остались пераспознанными по прачинам, о котерых автор уже говори г при изложении диалистики заболевании по вой энина. Среди и свротиков и местея известими процент случаев травматической недостаточности позвоночнака с не-

правильными диагнозами.

Течение стативоской ведостаточности позвоночника во всем соответствует общему течению слатической недостаточности, описанному в общей части и поясненному приведляной там сусмой (рис. 6). Стого момента, как начинает денев вать несоразмеры сть нагрузок, исявляются фильо юпические расстройства. О и существуют некоторов время сез явного на изия каких- кабо и мечении формы в инде искривлении от перегру км. Со времени же поти вечим сих изменении формы выступают об к ле иные проявтыми и ухущение деформации. Если мосте этого равнове не на ружи восстатавлива тем, то печезают сами расстройства, а деформации удерживает получениямо со форму. Если ме она в свою очередь вызывает какие-нибу дь ра стройства, то они по свому характеру от инчаются от расстройств, получающихся в свизи с нарушением равновесия нагрузки.

В практике целесообразно обделять случан, когда боле менные явления носят физислогический характер или когда они являются доминирующими признаками болезии, от случаев, где на ищо только деформации и гделона играет главенствующую родь в картине болезии. Под случании, отпозицямися к нервои группе, мы полимаем явления и е достаточности позвоночника; ковторой группе относятся статические деформации и позвоночника на почвели и статические деформации и позвоночника на почвелиет другом в том виде, как это уже было нами описано на стр. 29.

д) Педостаточность позвоночинка.

В одной из дальнениих глав будут рассмотрены эсобо статические деформации на почве нагрузки. Как здесь, так и там надо остановиться на взаимной связи между этими двумя группами.

Недостаточность позвоночника представляет особое ясно выраженное хроническое заболевание. Картина болезни назинается нехарактерными явлениями. Газвивается большей частью медленно, с колебаниями, достигая то более, то менее высокой степени. Обыкновенно не удается установить какого-либо определенного начала болезни. Даже в случаях, где причиной болезни безусловно является какое-либо определенное разовое дейстые, например травма, можно, как это было уже описано Кюммелем, после некоторого, то бельшего, то меньшего светлого промежутка времени, установить начало со тезисиного по тояния, неревко ограниченного и неравномерно прогреммующего.

В период болени и во влем течении се харлитерном чертой является непостранство. Временамы больной чувствует себя лучны, эти периоды чередуются с другими, погда наблюдается противли положное, и часто нет вымлюности распо пать причину ни того, ни друго с При далек вамиедией болезии самойз ичение наблюдается редко. Болезиь тянстей

годами, десятками лет, а часто и всю жизнь.

Эти явления болезни можно херошо изучить на самом себе, подвергнув съ и собственный позвоночник тя келсму переутомлению. Недостаточность позвоночника есть не что иное, как хроническое утом, еные по воночника. Если сопытальть сим гомы острои
недостаточности позвоночника с хрониче ком дормой, то съй во многом совиадают.

Проделывая над собон пред юженным вы не опыт, мы прежде всего испытываем ясно выраж вное учество утемления в есиье. Это чувство утемления в есиье. Это чувство утемления переходит в боль, которая не ограничные тоя только одном снином. Мы качинаем ощу сить гольвные осан, исход или из заль из и несицие свергищия характ р. Поль вного об и в реорах и жив те, общее исдомогание. Наконец мы доходим до гакого состолия, когда, не будучи в салах превозмочь стоя, выдуждены и чь. Носле элого очень быетр и начинает сла вываться благотворное в шиние покоя, и исчезают все явления острои исдостать чности по чюно явика.

В зам заплечается основные симптомы настоящей недостаточности ислоночилых чувство утомления, боли в симпе, пррадипрующие в грудь и живот, а также в конечности, общее состояние истощения. Здесь имеет мето вредное действие нагрузки, а за пими благотворное влияние разгрузки.

Правда, эта гартина в разлидных случаях варипруст, по при умении аналидировать эти из ении везде находят те же характерные,

основные, однообразно повторяющиеся, черты.

В простых случаях больной жалуется на пенормальное чувство усталости или на боли в сише, которые увеличиваются при длигельном вертикальном положении туловища, при лежации же умены кнотся или вовсе исчезают. Картива ст човится несколько туманнее ври присосдинении пррадпирующих болей, часто приооретающих преобрадающее значение. Больной жалуется исключительно на эти отдающие болы, не указывая на боли в сийне и даже отрицая их, когда у него спрачивают о них. Все то, что было сказано по этому поводу в главе о днагностике заболевании польоночника, основано главным ооразом на наблюдениях над случаями недостат чности польоночника.

Картина болезни становится еще запутаннее, когда к пррадпирующим болям присоединнотся общие явления нервного характера. Это бывает настолько часто, что в первом опубликованном автором труде о недостаточности позвоночника, когда он еще не располагал таким количеством случаев, он уже отметил общие нервиме расстройства с уклоном в депрессию как исключительно частый симптом общей картины.

Чаето приходится наблюдать, что эти больные жалуются на головные боли, понижение умственной деятельности, бессониццу, подавленное настроение, причем дело доходит до тяжелой формы неврастении

или ясно выраженной истерии.

Иррадиирующие боли встречаются нередко в форме невралгий рук. Чаще они являются в виде межреоерной невралгии, нервных сердечных расстройств, в виде раздражения илевры. Очень часто они также по-являются в форме нервных расстром тв пищеварения, у женщин в форме болезии женских органов, а особенно часто эти боли отражлются на седалищном нерве.

Толкование картины болевни обычно сопряжено с трудностями, так как позвеночник настолько глубоко расположен, что он мало доступен при жизни существующим спогоб м исследования, а на мертвом препарате мы не находим всех изменений Быть может это потому, что мы не научились еще их искать. Поэтому мы выпуждены делать зак ночения по оналогии, например при недостаточности стопы возможно наблюдать сходную картину заболевания. Типичным признаком этого заболевания считают на шчие болеи от недостаточности (боли при и поскостонии), а при развитии болезни выраженные воспалительные ивления (отек, мышечные сназмы). По этому следует сделать вывод, что в позвоночнике в определенной стадии развития болезни дольны быть в о с и а л и тель и ы е я в л е и и я

Эти соображения подтверждаются еще тем обстоятельством, что при бактерийных воспалениях позвоночника появляется совершение яналогичное объективное состоявие. В некоторых случанх требуется проведить длительное наблюдение, чтобы установить, имеем ли мы дело со статической педостаточностью или например с туберкулезным споидилятом.

В случаях, когда при недостаточности позвоночника в нем действительно вознакают воспадительные явления, наступление вышеописачных болезненных явлении становитея понятным. Эти явления объясняются связью мещду позвоночником и нериной системои, а также тем, что вызываемые болезнью состояния раздражения лока шлуются в различных частях позвоночника и могут достигать самой разлуются в различных частях позвоночника и могут достигать самой раз-

нообразной степени развития.

Нерв, проходящий через место раздражения, сам вовлекается в это сестояние и реагирует бо тевыми ощущениями в инпервируемой им области и специфическими функциональными расстроиствами. Благодаря связи между обълочками спинного и головного мозга, а также вследствие циркуляции жидкости раздражение переносится с болезненного места на мозг и прои оводит там свое вредное деиствие. Если веледствое продолжите инпости боле инпири этом присоединяется исихическое раздражение, а сверх того все это вместе взятое имеет место при ослабленнои сопротивляемости первной системы, то развитие невроза в сильной степени становится вполне понятным явлением.

При объективном исследовании в легких случимх пичего не находят кроме более и и менее распространенных более

при постукивании или давлении. Самым подходящим местом для обнаружения болей при постукивании является вершина грудного кифоза, а для болей от давления поясничные позвонки, прощунываемые со стороны живота. При прогрессировании процесса получаются спастические сокращения мышц, описанные в главе о диагностике заболеваний позвоночника.

Эти мышечные спазмы неспецифичны для педостаточности позвоночника, они встречаются при всех других заболеваниях позвоночника, сопровождающихся больми, а также при заболеваниях мозговых оболючек с на привем болеи. По все остальные заболевания позвоночника с наличием болевых ощущении столь редко имеют место, что одного уста новления мышечных спазмов бывает почти достаточно, чтобы с вероятностью распознать недостаточность позвоночника.

Точно так же обстоит дело с необходамостью опоры и со страхом пред движениями и сотрясеничми, что обычно наблюдается приполном развитии заболевания. То же самое можно сказать и о неправидьной установке тела.

Здесь же стедует уномянуть о часто встречающемся при этом повышении коленных и других рефлексов, например ахиллова сухожиия. В особенно тяжелых случаях, наблюдавшихся во время воины, при несчастных случаях на железной дороге и подъемных машинах уже одно исследование рефлексов вызывает рефлекторные судороги во всем теле. В этах случаях «дрожание» является тоже нередким явлением.

Дрожание представляет симатом, очень часто наблюдающием на выдутых из фиксарующих повязок конечностях посме нахожденивих предозжительное время в этих повязках по причине травм или другах забозевании. Это доказывает, что первы больного еще не вно не овладеле движениями пораженного члена. Нет пилего удиви тельного в том, что этот сим пом появляетя при сильно ослабленном появоно шике и в особенности у люден с не совсем съе здоровой первносенсемой. Зависимость дрожания от недостаточности полемочника по тверы детей результися и счения. Сустранением педостаточности ися всет также и дрожание без применения какого- июо специального мечения. Это всемо по заначит, что в с я к о е дрожание исходит о недостаточность кольносты к польностима.

Натологи теская анатомия. Недостаточность ново поченка явлета результаем и прушения соотновение между нагрузевой позвономике и его выносливестью. Это результае растроисты пормалыму фольмогичених отношении физиотовическое заболевание. Поэтому и ет натологической и и еское заболевание. Поэтому и ет натологической и и и озвономи и ка. Гем не муше между зедостаточностью и патологической авагомися существуют сущетвенные соотношлиня, которым необходимо разъяснить.

Вечерых, анатомические в менения могут саужить причанов дедостаточности позвоночника.

Во-вторых, спатомические изменения могут являться реаультатом недостатомности позвоночника. В-третьих, анатомические паменения могут рассматриваться как реактивные явления заболевшего организма.

Все аватомические изменения, могущие нарушить становую силу но, в нолица, таку е в состоянии вы вать его недостаточность; но это бывает только при фактически и срушенном рависвесии. Отеюра вытекают различные в зможности. При рахите или другом размятчающем коети заболегачии, а также после травматических изменении м о ж е т ноявиться не разагозность польспечника, по это песбя, ательно. Полтому такого реда данные, полученные при исследовалиях, не дают еще основании процью атать о б е з у с л о в н о м на изчиние достаточности и, на боло и потехнольно раза далном случае не м о ж е т о ы т в педостаточности, на обстаточное и в далисм случае не м о ж е т о ы т в педостаточности.

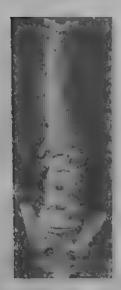


Рис 119 Бил и и ст по по общего по по общего по по общего по общего по общего по общего обще

Тогою так же состоит выи в со статическими детермациями на истве нагрузки Всяка госте нь витивает и вестую реакцию организма, поэтому стедует предно, от ять, что и педостаточность точно ак ме стацов да ается соответствующей реакцией.

Могло говерить тай когд сло тожительного соответ вустих этему лученеваму качества кости до вазать же жого и польски. Мы можем дока ать рештего гота ести ин в сдло из сих изменении, заключають еся в увеличении ремусрек польсикового тога, Тела таках и оясти и и и ы у и озвойк ов изооражается на решиснограмме в форме и есто и и ы у часто в Седуег отменить, что мы ибхоим такого реда фитуру у старикоз, закимающихся тяжелым фатаческим трудом, а такаю весьма характеримогдия лиц, пораженных педостаточностью позвоночника.

Моследнее остоятелиство даст нам повод в евою очередь предположеть, что уноминутая выше реакния органи ма при недостаточности ведет именно к
повышению становой силы позвоночника, но данные
исследования не служат дока агельством того, что
недостаточность имеет или име в место раньше. Они
тишь показывают, что в организме имелись основания для новышения становой силы позвонечника и

что она действительно бы сановышена. Если в связи с этим в организме образова исъ расстроиства, говоряние за исдостаточность, то следует предпологанть, что организм не приспособи исв в достаточной мере к происшедним изменениям. Таким образом обнаруживается симитом, имеющий образовного значение в общей картине болезни.

Еще больнее значение имеет обнаружение при наков обезображивающего спондилита.

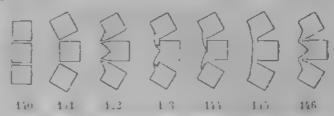
Обезої разкигающий спондилит в общем рассматривается как своего рода особая болезнь. Ви фвые иготив этого высказа ил Бенеке; автор с ним согласеи и полагает, что ему удалось деказать это.

При осмотре позвоночника с высокой степенью обелображивающего споидилена у нас на первый взгляд получается внечат тенне беспорядочного и бессистемного р схождения повионков (рис. 139). Но если предположить, что образование обезображивающего споидилита ведет к ващите позвоночника от повреждения на почве перегрузки, в особен-

ности от искривления вследствие а ой перегрузки, то в изменении соотношении между поэконками приходится сразу видеть известную правильность и закономерность.

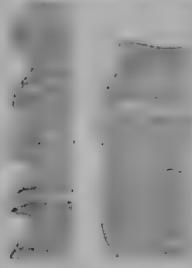
Позвоночник представ инст нагруженным столб, состоящим из отдельных ча теп, связанных между собои подвижными просслоня ими (уис. 140).

Получая задачие предотвратить вызможность искрывисимя таког и голог перегрузки, гак от изображно и с рис. 141, техник прокла-



Property to Property of Active vertex of the Control of the Contro

дывает между оздельными частями стоба подпорки (риз. 142—146). Рис. 142 показывает основный тип этих подперок. Отп представляют соответствующие друг другу подперьи, в тавляющиест в вогнутие



Puc. 147. Puc. 148.

Рис. 147 и 148 Теле по вонков, портженные сбетоф ставля и приняти в вихней портави меторы и при для и портави меторы и при для и пред для по вениях и при для нем. 1.

части искривления и пераях столба, просиво искливу друг другу. Рис. 163—14 истросся в оп прими этих подпоров, пеменьащими сущлости основного лина. На рис. 14 эпредставлена гонструг тивчая форма, с и менью котором метательно достичь неподпланиети отдетьных частел столба в отнешении друг друга. Рис. 15 э престедует ту же цель, но вторичным путем, т. е. после того, как уже вставлены подпорки.

Теперь сравним изши рисупки с рис. 147 и 148, принадлежащими Бенеке. Эти последние совпадают с теоретическими ехемами автера. С технической точьи врения это обстоятельство служит абсолютным доказательством того, что смысл и цель этих надстроек на позвоночнике заключается в предохранении его от искривлении вследствие перегрузки. В габоте автора об обезображивающем споидилите и обезображивающем артрыте, появивmenes a Archiv for klin. Chirurgie, Tow 139, это подтверждено подробными и многочисленными данными. Здесь же он отраничивается есысной на этот труд и на все то, что по этому новоду было скачано в общей части на стр. 25.

Кановы же соотношения между обезображевающим спондилитом и недостаточностью позвоночника?

При недостаточности мы также находим обезображивающий споя-

дилит, но его может и не быть: с другои стороны, мы находим обезображивающий споидилит там, где напрасно ищем существования недостаточности.

Это объясняется следующим образом. Обезображивающий спондилит хотя и развивается в неполноценном позвоночнике, по для этого требуется время. При тяжелом случае недостаточности возможно нехватает той силы реакции, выражением которой является образование обезображивающего спондилита. Таким образом при наличии тяжелейших явлении педостаточности мы можем и не наити обезображивающего спондилита.

Продукты обезображивающего спондилита остаются и после того, как выравнивается недостаточность. Мы находим обезображивающии спондилит при отсутствии симитомов недостаточности.

Поэтому из на ничия обезображивающего спондилита нельзя делать вывода, что явления недостаточности должны существовать в данное время; с другой стороны, не следует думать, что там, где нет обезображивающего спонди шта, не могут появиться явления недостаточности.

Подозревая наличие недостаточности позвоночника, следует проследить, нет ли в данном случае обезображивающего споидилита, но как к положительным, так и к отрицательным данным исследования нужно нодходить с осторожностью во пабежание опибочных выводов.

Динги оз. Посте гого, что уже было сказано по поводу общей диаспостики заболевании позвоночника и его недостаточности, распознавание последней не продставляет затруднении. Поэтому здесь придется ог раничиться тем, чтобы указать, в каких случаях следует искать это ваболевание.

Принимая во внимание частоту заботевании при недостаточности позвоночника и значительную степень вызываемых ею расстроиств, прачу часто гриходится сталкиваться с таковыми случаями, по так как в настоящее время диагноз педостаточности позвоночника ставитен еще тольго пемногими врачами, то она объево попадает в рубрику других заболеваний.

Не товори уже о том, что врачи часто ограничаваются объденным диагно ком «боли в крестце», эти стучай передко обозсачаются каз мы исчиные рекматизм, межребериая пекратиия, бауждающая почка, энтероптоз, функциональные расстромства пицеварения, первиые забоасвания женсках органов, смещения матки, изгас посожирущесться, певрастения и истерия. Все аги диагноза, как прастаю, активеся боле и и мене выотонными.

Всля поставить ссое за правило ра сметривать обога в спине как возможных при зак в обстваная нельовочьска, инмате был приступинансь к жа обом толького на оста в спине и респроновата одих там, где оди емы по себе нелять убогся, если поддир раз при наличий бости но пертать обствение не подвергать обе в повышие полькопальть и вообых не стехнать от неавила дос словать позволочицк, до установ вчив длагностион функ прина съчого расстроиства, неврастечный илл истерии, до мы очерь засто будем находить явления, инисанные автором лод видом педостаточности нозвено иниса. Если же на основащие полученных данных дек почается вобстевание позвоночных как причина, вызвазина подобные симптомы, то остается группа болезией, бра диагностике которых мы исходим из других во можностей, имеющихся при данном положении вещей.

јечеб сан пооба д на постањети днасис за и лест в конце концов решаюшее вначение

Случан, из вечивающиеся с помещью специфического лечения недостаточности, являются таковыми с чистои недостаточностью. Случан, при которых мы достигаем то нью у кучилиня относится к болезням недостат чности постольку, поскстьку применяемое лечение имеет услех. Там же, где правяльно проведимый курс лечения не приносыт обметчения, следует считать, что диагноз поставлен неправишью.

Исчение. Основные черты лечения недостаточности позвоночника ясны. Причитом болеми является нарушение равмовесия нагрувск. Целью лечения является воестановление равновесия на развистение обок понятно, что лечение досьно быть эти моги ским, и лишь там, где это невозможно, следует прибегать к паллиативным мерам.

Отнологическ от терация применима главикм образом в тех случаях, где причиной расстренства на интегся увеличение нагрузки, например при перемене префессии. На применении этиологического лечения следует особенно настанвать в тех случаях, когда забо невачие обтаруживался у молодых по неза векоре носле начала работы. Успех не всегда от авдывает обладания. При развитии состояния раздажения до волее высоких стеленей становая сила парушаетен уже настолько, что окастано тей не посталено и даже для пормальной нагружи.

При парушения разерность в зачисимости от обстегация позволочность мы есте звенаю стр мимся устращить это васо невачие, но очень часто не достига м при этом успеха. Для дости вения реаливсу результа св от темены требусся мисто времени. Точно так же мужно очень мього времени, иг того, этому реактивные пр нессы организма оказали свое де поиссе действие. То напоя до гжен предля эту длиго пякую стадию вызыда им результа, ок, сверу того неогуодимо восстановить равновень насрумал не ависимо от того, по какой прилиге опо нагумено. Гай не вам удажен посстанивить это равновесие, то этим самым мы способствуем фактическому излечению.

Преддельсто зы приссаем к гимпастике как к средству, , ли ен и соцему и споредини, приземи нылываем большогу а точарование То и со счень ческие с учан, и то кри очень осторожном оти анении к т протте, бласоври опо реалируют на дечение гимна тикои. В более талал в ступаву на уславшет в вое бот шенные явления. Э о обществи следующим. Гимпастика это раздражение при расо-To gen alvorage vapo invellantio, a on ha of tana, vota in extreme, no тор от м. доргам з Виося в дельси ность пологози е и по переут эмлениех чтанов разгратение, мы усл изваем имеющеетя стразличе изь муху, леме в из Тэгого общестоложерие, ген ресегаходите бе т в омучения в серетично он но воприника. Нестовко лучику уль а св региска с чемитью мат сал а. В боледивых и сред LIX CA 36 V Marcas Claritha i Vopence Photene, rolls and an he shoу а то т т од Б бо тоо тих с тух с дум мах больные идохо предосят вы выа, межми салем раздрамение. Приноситии какую инсо оссобую по ньзу насвечивание, еще не выяснено.

по то у пехом примен стенкурс радиоактивных ванн. При этем должено отчеть, что облывае с острыми болями вередно

своеобразно реагитуют на вашу. В самон ваине сии чувствуют с и очень хороло, но по вых е из нее появлюются приступы бо ...



Pre. 149 Hobbara
Hilly Committee to the transfer of the transf

это соответствует тему, что мы обычно наблюде при стати вестов тед статочности, а имению по слебо об об сели мы о сле разгру ки по вопочника внезапно вновь нагружаем его.

Значительно был трем удается уменьшить стратения бестлого им им рад роди, сладвая опорудня стаков от пере ветом други статочности позвоночника главным видом дечение тобко на планы едно опо ументал по приносит обличение и в продение опо ументал по приносит обличение и в проментал процение случаем сезо в умето дечение и в проментал процение случаем сезо в умето дечение и в проментал по речения годет в парафор в инимустрация в самоналечению.

даз провови редада — выного на сподатаемую подаблениях с общих (одоп из гих пообранен за рил. 122). Исв. с., наложенная с веготорым даз плим на запест, и але т пооворочнику гозхоли сть въегосять извест ую вагрузку. Исвета соскит из туго наглез пемых ширских от св сидет (рас. 153); ходы за гов с фенлию си между стеля тегредством безопаслах бузакок. При и зучили обът себя от скои поведям для блавного

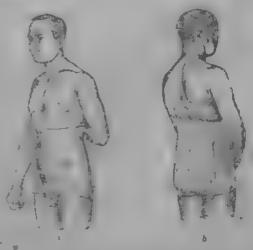
этог момент служит повыванием к нам незо и и перным бандалом или опорным корсетом.

Самым простым прислессемен чем нишетея эластический корсет, избразывана раслемии в.

Такой корсет состоит из плотного презиненного трико с пришитыми к нему тонкими гибкими стальными щинами. Корсет должен сидеть очень плотно. Когда резина растамется, боли, исчезнувшие благодаря корсету, могут возобновиться и вновь проходит при вторичном укреплении корсета.

Среди больщого количества дюдей, носящих брюшные бинты, значительный процент страдает недостаточностью позвоночника.

В более легних случаях с помощью эластических кореств можно достичь удевлетворительных результатов, в особен несли ссли перамены намине отделы позвоночника. Для боль-



The 150 at a tar no and toper

ных с порядочальни отложеннями жира из живсте лучие всего применить нечто среднее между брюмин и колик и и корсетом (Huftbe cl-

korsett), нак это видно на рис. 151 с и b. В случаях, где не помогают эти приспособления, можно применить более кренкую опору,

ваяв ва образец некоторые старые системы корсетов. Автор ирименнет простой матерчатый корсет (Zwickelk rsett) (рис. 25 а и в), ватем матерчатый корсет типа Гессинга (Hūftbūgelkorsett) (рис. 26 а и в) и команый корсет (рис. 28 а и в). В особых случаях конечно требуются специальные модификации.

Ив трех названных типов наиболее легким является простой матерчатый корсет благодаря сходству с обыкновенным дамским корсетом; он охотнее всего применяется Сольными женского пола. Корсет, охватывающий бедра, служит более совершен-



 151 а и в. Корсет для живота с дугами на бедолх.

изи опорон. Корсет из коми отличается своей пречностью и имеет то преимущество, что из изаничии хорстием модели его в состоящии сделать даже менее опытный техник.



Т че 1 г 3 ч го 2 г ч гса после наложения гипсовой повизим на туповище боль ной всостоян чи по вым тыси 6 з по търсню з помещь и без пън д

Сюда относится также лечение гипсовой кроваткой. Больные с недостаточностью позвоночника очень часто 'жалуются на невозможность найти удобное положение в своей кровати; во время же спа они ощущают боли. Эти боли устраняются гипсовой кроваткой, обеспечивающей больному положение, разгружающее его позвоночник. Это положение должно сохранить в точности, чтобы ивбегнуть и зын симых мук.

В особо тяжелых случаях и там, где желательно добисься непсередственного успеха, лечение следует вачинать

с гинсовой повязки вокруг туловища Ниодин корсет не может разгрузить позвоночных так как гинсовая повязка, и придать ему покойное положение.

Для наложения гипельон повичьи больного устававливают в с 1 оячей раме Беля (рис. 15). При этом надо избегаль сильного эртому същил и больком экстепзии. Бытяжение на голова произведст без усилия. При на имии неправильного положения истратляет е с исстемку, доссольку это удастей получить.

Подстилкой для повизки служит трико. На живот кладут ватимо подущеску, на подвадошнью гребенюк накладывают тойкие полоски возлока, выступающие исскелько киереци, остистые отростки защи щак в таким же образом. Повызга начащается от ягодичи и складки, омактывает или по так, сласте запвот и опить несколько туже грудиум клегку, доводь ее до уровой и јеч и кончая на име. По затвердении



повыжи образают ее инжний край настолько, что он больнек мог сидеть; со стороны подмышечных впадии повожу также срезают до той высоты, чтооы не мешать движениям рук.

Болиные с сильными бо ами чувствуют об легчение сейчас же после наложения повязки. По радость обычно непродожителы а Пеудоо ства, причименые и вичкой, чают себя чувственаль, исобедии по лочам бысто приходиты органы в кмерфию. Обычовение применты вызвиты персои тем и второй персои певизки в персои чени второй и леговы после се на и ленья и де второй и и летовы после се на и ленья и де второй и и летовы после се на и ленья и де второй и истовы по персои больным у реагосии, бо летов акти и не исиком случае вначительно уменьшаются.

В качестве примера у ство иривести сдучай, и ображения на рас 152 и 15 г. Больной не селько месяция по аруст с визосинеда. Вы и изгажен диагнов перезома и звоима, постради пому зазначен постезьный ревым. На репурастрамие не обларужено перезома поличин 15и 152 иска выст со изост жили по после иска вразу, ум. 153 г. чорез сугай после на объемия типо вы всеми на 15 г. поледе.

B COURT CAVIARY RECENTED YMERSCHEIDE COLLECTION APERICORDO MOBRISKE, B ADYLIX CLOSD ESSES BE BE BE BE LA CALLE CHERCHE OF A BURNELLIA CHERCHE AREA COLLEGE TO MUNICIPAL TO CHERCHE AREA COLLEGE TO MUNICIPAL CHERCHE AREA COLLEGE TO MUNICIPAL CHERCHE AREA COLLEGE TO THE COLLEGE TO MUNICIPAL CHERCHE AREA COLLEGE TO THE COLLE

Прави с чли в высах с ден в геохием от рде и сконочника к повять $\mathbf{r} \cdot \mathbf{n}$, $\mathbf{r}_1 \rightarrow \mathbf{n}$ вручанство вата, с дестамо всва су, вризосвиую болькосу с ли ст — с детелие сри -154,

I, и о може вых на тутовине из г., и сот в осщем на $4-1^4$, месенця. Только в самых тиде ных случамх, с ожлио у достродавних на голи с и достродавних на голи с и достродавних на голи с и дострод зо время желе висточно и даластроды и в зафиах, и в злу о π^2 пот на беле д БР 1 сим срок.

По и дуч или эффекта о гипсовой повизка се заменяют корсетом и са тип обой за объекой. Примениемые автором шины уже одисаны ныме. Истро (б. и в исображена шотая повязка, применяемат одором в самах заболева из верхнях оделья позвоночника.

Вольней долже и элими методами деястия с только времие ил, с к е ты со это необхо димо, т е продолжительность описы а ког, у те с с от вряменых ступам рельма и определиется самоту, бы мосы впо с болы, и, и муже, кум $\frac{1}{2}$ с $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{$

сти в корсете, снимает его. Нам необходимо следить лишь за тем, чтобы это не было сделано слишком рано.

Очень распространено мнение, будто корсет или гинсовая повязка на тудовища причиняют вред больному, в частности вызывают атрофию мышц. Такого рода мнение основано на отсутствии опыта, потому что мышечные атрофии, возникающие под корсетом или гинсовой повянкой, сами по себе исправляются после излечения костной системы. Крепкая мускулатура при сла-Сой кости игослоне и вк вомето по совта кол хор штог штуватуры на хрупкон стене.



Pir Tora in the poem concept some is made in a proposition of the property of

Наим случаю редко дают новод к о и с ративи ому вмени а тельству При локализации заболевания на более или мене ограничениям участьс с успехом применлют сперацию Ольби. В больнийнстве же случаев болень захвативает весь позвеночник или по кралили мере столь замилельные участви его, что такого рода вмешательство инклюделся. Иска алия к сперапиллому пособию касаются тех случаев, трудсто дошло до развилия кломе свекой деформации. Блаю у случату завтор охотно произведит операцию. Орноко она, как и при туберку велим спондилите, отвюдь не исключает корсета и гинсовой кроватки.

ЛИТЕРАТУРА.

S. L. Brown from Evens von S. Der man inder Words also Z. C. July for Ober. O Ed. Chykles, S. metros design for a stravel brown have for superconstant to the form the control of Beruksschigung der hesufficient i verfelse. Enne String it. 1.21

b) Статические деформации позвоночниза на почве отягощения.

Закогы образования деформаций. В общей части бы ю укляже каким общим положениям подчиняется образование статических, грормации на почве кагрузки. Здесь не бходимо остановиться на том, как действуют эти законы в специальных условиях применительно к поввоночнику.

В оти и чит этагичест й нагружи позветил . по ретавляет вертика достольный опорывые столе, предем он не с статоно, а безпре-



Pag. 456. Рис. 157. Puc. 158. Рис. 159.

Рес. 156. Вертикально стоящий стояб. Рис. 157. Вертикальный столб со свободными концами в поперечном сечении магибается под влининем переконцы поперечного сечения которого лежат ка горывонтальной плоскости, изгибается под влиянием перегрузки в форме одного главного искривления и двух прогодова по того по Рис 1 одизооражеет одну на вариаций рис. 158.

рывно меняет в широких пределах свое положение. Из разнообразия этих положений нельзя выбрать какое-либо одно и исходить из него, анужно все эти особенности свести и одной единице, которал будет представлять функциональное среднее положение. Если обозначить вертикальное положение поавоночника буквой *а*, присоединяющийся же к нему боковой наклон буквой ж, то вертикальное положение с паклопением пабок будет

а г. То же вертикальное положение с гаклоном в пратую стерону вудет a = r. Вместе в интые a + x и a = x вза мло уничной чет друг друга.

Продолькая паш авализ, видно, что дри нормального четовека в качестве функционального съеднего полежения вриблизительно отвечает ванолие ча го встречаюправен установка полновочения (рис. 113 а). Таким образом часто тчаба эдающееся нака ж пое положение позваночника обусловливает отклонение от функционального средие о положения в смысле сгибания и т. д.

Это важно постольку, поскольку со сторачы позвоночника скорее, чем со сторон в других отделов, на участся равновесте на тоу им. Объясциотся это тем, что при искрив легии чозв вочника таким образом станога. CHICALOTA COBACCA LOPA TO CAROL PLANCE BUILDERS мом. Это обстоите поство важно еще и в доотнопении, это вызываемое им искриваение тых почве переглучки залучала із овнеж іному нами отклолению от вертига льной установли

Установлениюм нами на основа или визлича функциональным среднем польже пин позвоночника все мышпы ввоночника находятся в со- Рис. 166 посичеський престоянии напряжения, потому что «то среднее постяжение объединяет в себе все



TCEOURD A.

возможные остбенности устатовки позвов чиные, когорые в своей сово купности обусловления напряжение мынц.

Позвоночник, мынацы котор это напражены, и чедви кол. М. жиоз-

топочане суставы фиксированы мышцами. По от лу сами добормации на почве нагружи со по вожда сем фиссирова в лут два го авми.

На завечне всех мы иста венстви, а по, дост м со сторые ди ви сдата в поможительной размументывается тучново св. Бату даря стому уги пов ветем даз да мосто в пом из пом из водовном до том и водовном дазменты водовном венеству и сторы в пом и пом в пом ступае в пам сторы му пры пом завлечиях от пересружили ме-

to do b korrax order to the or entire his damental M

межнозвоночных дисков.

Наружа и в родима идет чатило еверху (ловом) и частичт с с ту Бокова грарума уветы инастен ким и с кактым поперечным резом мов голка. Полому из и за патат и с с с ба с с а столба. Полому из и за инх възмеленых мы поручт принимать в с венмание эти две ве из или, как и о уничтокающие друг цруга Съвобыть мы можем рассматривать позвоночник как вертикально стоящий, нагруженный сверху оперный столб.

При функциональном среднем положении поавоночник соприкаслется своими концевыми понередными сечениями с двумя горизонтальными плоскостями: впизу с плостелью появы, вверху с илоскостью лиции обоих глаз.

столб, колин з се од, по сечения которого расположены та им образам, не может в случае и привтний от исрегру ви илогнутьей тах, как и и ба г ся столб е св бодными конла и и перешиму сечес, с В носления случае и имб принимиет форму а от о искравления (пр. 157). В первом же случае и иб со того из жом жеке а испривлении (рис. 158). Сло оснев не конват чее образу то посреднае ст та и искривае ит по на равления конра столба Эти кроптивлиевривае по да конх рамках



м ут оыть всикие вариа вын. Например одновностивнение может быть долиным и плоским или коротким и крутым, и оба имеют одинаковое налольнение. Рис. 133 га пример соответствует этому заколу.

Та аим обратом сет павт вается закон, дел облий госления данно сак вмое явление иси сколнов, а именно, что при сем наряду е основне и и крив ением всег а находим два противонскривления (рис. 100 и 101) (очетание основного искривления с противонскривлениями мы летодам талже и при других деформациях позвоночника на почве сталической пагру сы, начрымер при старческом кифоле (рис. 162) В том случае находят большой кифол, захватывающий всеб позвоночных вилоть до самого верхнего отдела шен; в качестве верхнего противенсиривления резкий лердов в шенным части, а в форме нижнего противы искривления различную установку ист.

Ноги проглавлово свисучнее звено между винаним концом пов-

Boston and it some presents housed the size of all and the size of the size of





Рис. 162. Старческий инфов танже заключает в себе комбинацию основного искривления в двух протиноискривлений.

Рис. 163. Схематическое маображение столба, укрепляемого посредстном полосы, присоединенной и его периферии

Своеобразное устройство позвоночника заключается в том, что споставлен из ряда тел и дуг, причем носиталем тяжести собственно является ряд тел поавонков. Ряд дуг выполняет в первую очередь иные задачи; все же они не лишены значения в поддержко позвоночника при его работе. Внутренние соединения, существующие между рядом тел, способствуют повышению становой силы тел позвонков.

Ввиду того что масса, получаемая рядом тел в виде подкрепления от ряда дуг, распространяется на этот ряд неравномерно, присоединяясь к нему эксцентрично, то наряду с общим возрастанием становой силы имеютен и другие особые влияния.

Соотношения между рядом тел и дут из бразасны схематически з рис. 102. Прутави стотбых представляет ряд тел, а гримыкающае в нему продольная полоза—ряд дуг.

В случаях дерегруми такого реда столб изгибается вараллемное липии просоставления подкреталношем полосы, если какал либо другам см. на печ процессу искривления или не направляет его в

другую сторону.

Этим объесинется то, что статические деферма чиг от нагрузки особение часто проявляются в форме быстых из развлетии (сколиовсе). Кифетилеские и дордельзоские искривает и образуваем потталоды, в втех случая х, когда ужеличеств иссответствувщии компенест в функцио на выом средсем положении, из которого и ходи искразьение, на рымер при старческом каковое. Этот компонент создается слагодаря тому, что мы в течение нашей запави во время работы гораздо чаще наклонием туловище вперед, вежели навад.

Если мы растелим поперезное сочение какого-нибудь стодба на иекоторое количество равных частей и разделим на такое же количество равных частей накладываемую на него тяжесть, оставлия для каждой единины попереченого сечения соответствующую часть тижести, то соотношение между всем столбом и возглужестью не и менитоя. Когда наг

The common terms of the content of t

на менее удаленных. В дальнейшем течении искривление будет увеличиваться на более отдаленных, чем на близлежащих частях



Рис. 164. Столб, в котором под влиянием перегрузки появляется врашение; посредством введенных в столб булавок то движение становится наплениям



Рис. 165. Рисунзи понавывает, как наоб; и пное на рис. 164 врзщение столба проявляется на сколнотическом позвоночнике в виде торсии.



Рис. 166. Клиновидный повисном из поясничного отдела при левостор инем сколиове (по Лоренцу). Переднезадний диаметр тела повионы и остистого отростка образует на выпуклой сторсне искривления угол меньше 180°.

В ремличате них явлим получается вращение столба, харантеры ующееся том, что часть столга, польшаю против места припредаголя полиць, повора извается на перышье образованиетося исярил нения в выпустои строне ислопенская.

Ізсли же, на сорот, принять сяд дуг за столб, удерживающий на себе тя весть, а ряд то т за отдосящуютя к ией укреп эзещую поло у, то получается зо же деиствие, но в огратном направлении, в резустате этого по чо а точно так же поверачивается к инпуклости свему но ведиям, образенным к столбу концом. Передие-задаги диал чрсто бы и диаметр укреплиницен полесы образуют собон угол, лечащий на стороне, направлиющей искривление линии; этот угол мень ша 180°.

Этот математический расчет можно проверить экспериментальным путем (рис. 194) и получить объяснение тех своеобразных явлений, которые мы отмечаем на сколиотическом позвоночнике в виде явлений теречии. Старыи рисунок из учебына (рис. 195) погазывает чрезвычайно характериую в оргину вга цения в области передней поверхности почасночника. Тело позвонка, в ятое из выпуклого влево поясничного отдела при сколиозе (рис. 196), показывает угол, образуемый передис-

зацияма дламетрама тода и думун, в тортия должен об, с овать о поприням вычислениям.

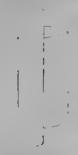


Рис. 167. Сто. 6 которому приголог г на при инпр

Содистието, по гли циппер и ((пе 16)), под вергисм вст столо по голоке так, чтобы в ликтющее всте сип перегрузки и дривление выступило сболу и с билу отому сло ту вращательное движение. От вст в его гро се въяме и медения сост доты цилипдра Если перего чте с сетие циппедра и его соодочки оу дет сост его повать рис. Из, по блюча пилипдра должая сутег от ли ст середины исхривления в сто голу, указанную стреткой (рис. 169). В разультать де выно голумствая уключение среда на вотпутои сте ресе и уклучим стороне.

Так объясьчителя на сколи длусском скелете явления, ведущие к образовачию ребериито горба. Рис. 470

совнадает сл. м. честы стдам на рис. 100.

В случае астрывлены по полозонива от перегружи одинаково поддаются съвяснению как и очновы захватывающие весь исвинения, так и изменения формы, га ающие и дълько отдельных

участков съслета позваноч, ика, и таклез и изменения образующего его вещества, про исходищие внугри позвоночного столба уменьимие высоты переднем части тела юзвонка при кифотическом искрия лении явлется правилом согласно зак знам мехалики. Различные изменения формы, связанные со еколиотическим искупълствем, вполне обо спованы, это происходит все детвие вслинения но волка в верхнюю часть испривлеття или ванятия им косото положения в инсходящей или восходящей дуге истривления, и исже от вне реним между двуми искрив е личми. Объяснению под а ч и таклез и слующее обетомуслыство: при разрезе тела



no les Parlos

Professioner of the profession

1 CN Adving M

15 Clock open op

15 Clock open op

15 Clock open op

16 Clock open op

17 Clock open op

18 Clock op

18 Clock

полюна в одно уплотиение тубуатого вещества в его выплутои части и разрыждение в выпуклой части.



Гис. 170. Клинсвити за позвон к тр. бернот кольцо, взигае из аргаст р н него (колио а в грузг и и части (по Логия). Изи и него реб ри го колист соответствуют рис. 169.

Наконец можно подвести теоретическое обоснование и под изменения, регулярно набтюдаемые нами на позвоночнике в виде его изгибов в завигимости от перегрузки.

Так как все эти изменения поддаются объяснению, то следует сделать вывод, что они происходят под действием тех моментов, которые мы кладем в основу нашего анализа стано вой силы и нагрузки При нагрузке, привышающей ста новужесилу на основании прости Here are the perposition of the control of the cont

Этот остаток неучтенных явлении может быть самого разпосбразного происхождения. Не умея строго отграничить отпользенных от изменены, вызываемых деяствием меха ических стол, мы всегда стеим перед опаснестью неправильных выводя в силу обобщеныя какого-мибо второстеперного или слуть иного приязыя

Согла но в дисприведенным законам статическая деформация нолвеночника от нагрузки может возликнуть но все исриоды жизни, в которые может соразоваться расстроиство разновесия нагрузок. Все,
что мы в предыдущей главе говори и о статической недостаточности
позвеночника относится также к возникновенно деформации
от нагрузки. На схеме (стр. 180) вместо статического забоде в аи и я от ведостаточности мождо также начисать статическая деформация от васрузки. В особенноста следует подчеркнуть, что деформация от васрузки ин в к ем случае не огранического периодом роста
им от васрузки ин в к ем случае не ограничезается периодом роста
им деформация чаще возникают в периоде раста. Рост при этом
имеет значение инда из сметом, поскольку позвоночник в этом периоде
быее податлив в физиотогическом отчещении. И о я м о и зависимостя
между рестом и образования деформална не существует.

За туживые видмания свизь, существующая мелту иедостаточностью позвоночинка истати ческой деформацией от отягощения. Хотлоботом ужебылоска аю, но ввиду вакности вопрока к этому следует в риуть си В дань м случае можно сослаться на ехему, приведенную в сощения ин (егр. 20). Как и при всех других статических забочеваниях от недостаточности, наружному произведение деромации по в мочинка предмествует период, характеризующых си тожнос наличием недостаточности. Нось о этого настучает период, в котожом другие симптомы недостаточности, суще твующие нарису с дероманием, указывают на то, что еще не прекратилась несоразмерность нагружок и что дерормания ухудинается, нако кец наблюдается третии период с испечанием си игомов недостаточности благодаря в эстановлению равнове, ия на грузок. В этом периоде дерормация остатоя стоикой и как таковая может в свою очере ць причинять те и недругие расстроиства.

Закономерность, существующая между недостат этостью и деформа-

[·] Schonz, De stat. hin Belastungsdefirmatatind · Winbera 1. Southgart Fink

тельность вы осуказанымх трех и граздев весь за и менчива и что тязаесть весь или нед статоч ости не всета в рт парти с выости е де
формору оборгал часова. Рош кости обон устви, выпример и вирахите
и при косститулоннальний остотительно и и то то выбма инспизи
происсета индесот сало и гразде спруст сыстр и Польму мермод чистой не резатели сти обонь немродованиета, и дебормания и детолько
финератели се зе внимание больного и вразд, что симатоми и до таточтокти са то останости вовершимно не амечениями. Но, учатывая возмежность их существе валия, всетда удастся и пти и т. То же с им е получасти, сели разговение по эх ок и ручает а чти на игии то руша,
за то ила тичных костей. В эх м ступае период чистог педостаточноста
на телько длителен, что наслюдены часть коммаются развительно подътми из
самых важных причин того, что сущего ть исдостаточности по ввоночника
до сих пор так мало поддава нась остя нечию

Практической трудопособюети больного. Различил в приктическом стимовым начитил в от действо пери да, в котором у тививаютея оти дефермации и от потрастного пери да, в котором у тививаютея оти дефермации. Легкие дефермации представляют безовациие коеметические дефекты, значение которых термстея с на туплением отреде тенисто периода и илли, когда физической крассте уже не придается особых значения. Тимелые дефермации, обус ов извог ограничение пристранстея д и грудных и оргонизм внутревностей, нарушки в вею мы неспособность бывного. Ни одим человек, перапеляния в мо юдости ско позом, не живет столь долго, сколь с и смог бы прожить без на пиня ск и позом, не живет столь долго, сколь с и смог бы прожить без на пиня ск и поза. Если соответствующие изменедия наступают в более поздаем периоде жывай вследствие остеоралниции или в форму старческого патроза, то расстроне ва на том же участке бывают значители во легче. То же самое ваолюдовся в отношении финической трудоспособюети больного. Различил в проклическом начении данного з соолегании создают резные показания для лечения.

. Гечение, Лечение детких деформации, как и нечение других космесических недостатков, яклистем росконню. Предупреждение или устранение тим елых деформации, сора овавшихся в юнжени, равносильно сохражению для больного поружныцой предолительности выплании, трудослосовдения и уденстворения от работы. Такая цель

ощ авдывает применение да искальных средств.

К смалению между средствами, имлющимися у нас для леченля отих деформаций, и теми препыт твивый, которые волинкают при постравлений деформации, существует большей продасть. В чем этконопыци сольше всего м мет дать и р офиллактика убе: для в сксевруменно, что ражитие деформации к эвоночника от насручи м може достоть высокой степени, восмежно приостановыть гараставие прои са путем восстановлении равновения вагрулок. В более летых случаях живой организм чам с самопрои вольно коррегарует пор ли с по межение и ш же этого легко достигнуть нашими лечебомми с редствами. Чем гижелее леформации и чем старине больной, тем труднее достигнуть отагопри исных результатов.

Инкогда при лечении деформации от нагрузки мы не должны улускать из виду наличия связи между деформацией и недостаточностью. В каждом случае чистой недостаточности мы должны думать о возможном появлении через некоторое время деформации, точно так же в каждом случае наличия деформации мы должны разобрать, и, имеет я ли ещи или уже прошла не достаточность, вызвавлил теформатопо Тогд о такам воразом можно устансвить, в каком на давлении вести лечение.

Средства, им ющие я у а тим печения тих салужев, способ их применения и по пускемые результаты будут описаны в соответ твующих грунпах при делении деформации дезволочьных от нагрузки. Мы груп пируем эти деформации по двум прим асам; по в прастнаму периоду их возвикновения и по на шчию причин, вызвавших деформацию путем нарушения равновесия от нагрузки.

В разлем детском возрасте рахит приводит к полижанно станов и силы костел, что в свою очередь вызывает искривление полимочника. Эти искривления называют рахигическими

1) Рахитические кифозы и сколнозы.

Прежде всего следует отметить, что рахитические искрива пич позвоночника встречаются гора до рекзе, чем рахитические искривлении конечностен. Очень часто встречаем рахити ов с тяжелым искривлением

конечност за при вно не нормальном позвоночнике. С другой стороны, при рахитыть ском искрии сении по вепочья а мы ча то го изустам рахизических деформации колечно етем При шва такой разницы сще не в места, а.

Заболев ния поввоночника на почве ракита обычно очень рано дают о себе внать. Большей частью они появляются раньше, чем дети начинают сидеть или стоять, следовательно еще тогда, когда ребенка носят на руках.

Ограниченность собственных движений малельного ребенка пграет определенную роль. У ре-



Property of the state of the st



Part Range Comment

ленную роль. У ребенка, служнего на в сегой поверхиссти, и эвоночник находител в польжении инф. в. Такое подожение определяет ихть дальнеамего развития ужего и азовавленося от напрузки искливае ща. Этам объясивнотен чистое о разолавие вифотилсках истривления и развитие их глав слу образом в нижних и делах по вопочима (рис. 171).

При частом ношении оссыва на одготрукето сумателистривление по во остава, призем в сезделе изивимает флум состава всино отаму ислотению рабенка. Образуются баковае искумвления в форме больших длинных дуг.

Тахати остьие погривления обычно не сохгандот евзек вервиначальной формы. То визоне искривления, изеющие форму кафега,
с течением в вемени ослованнотся сведно од в результате от столиду
частей газати а, на всю жизик сехрание дая отпечаток своего рахияи
ческого и опсхожде ия, короткое, од ос кисо-скодиолическое искривление, сахватывающее главным образом поясициные вствонки (рис. 172).

Диниме так чие формы сколима, ралов в меня в пориод ношеляя ребеле а та рулах, крув в могоя в более о толе искривления, я но крува, аксиме на себе действие закога об пекривлениях и логивоискрувалениях. Эти формы тальо сохраняют на всю вай по сведены и логивый, выдаение их различенное простоящеми, выдаение их различенное простоящеми, ито у инх искрив еньы и противенскрыв и пил вырав ньые только, как это бывает в э всех других служах ограздыния искрав ления по вок чилка в детеком возрасте.

В случах с рахитическим киформ или систиму то иля учести стадии чисто и ретаг чилов, предаления или полнения полнения дерогмамии, так как лет и умеют сталать, что сил пельильност боли, да сверх того дерогми и элем нетом свечь рабо и разгивается быстро. Состряние им ресента мето товория а гамичие быей Дети, у которых развивается рахитическое искравление и оконочния, велум сеои зак же, как дети, горолемский тустром, пым си язы аком. Она кадри на измансивы мили и на везочника наприлемия, и лессвершенно под стялья стально нь имерот ческое искраны, и лессвершенной части стуберкуленого спондилита.

Become there is not the great of the appropriate of the modern problem of the modern problem of the modern problem of the modern problem of the problem of t

To Bright any the constructional, Biosophic appropriated the activate, hope abbreauth for the construction of the construction

Иги претедеричества втовреме из лечения рахигических искраизены ко вопозита ягом ест зыть очень гразым а общающим усих. Утуская этот ероз, к и а немень станостия одень с ромной, какже в самых, зе от а суменцостих инказов нактой и сал к уху леию, потому что ис та гриосрем от таку с ристичны и твер ссть, что мы весенными чтолибо с стань с ним г. В случаех поистихилонального сполноза преочется , нее мечение, о кот фом будет указано при разборе этих деформаций.

стенение в рапоси стадии делимен на сбере вечение разлика и дечение местного абстревация. Всерено в часа чене от противорахиличено в общее части. В тест надосо мальть, что от ото противорахиличеного деления или в пост случае исдестатечно. Ему везгда дольно солутствовать местное лечение.

Главрочным спососом местлего лечения изляется гипеовая кроват ка. В гипсов и кроватке па дочние малесктого больнего сразу же меняется. Реблок сместся, игразт, сият, у него развивается хорыми аписти, тогда пак до этого наследа без соверменно предвоны воны живе. Такая игрем, а объениется тем, что в кроватке исчезают

расстронетва исто аточности, о которых, ое вс мог паредать. По о т

все же существовали.

борен о то а ин в спорадле, с лотву оде туде в паправления иси равления дер сога онг, меньно в назывально мер у в извелия выным устрени вем отом кроватки. Търи простих вибо а дале съва вреватка и тотавливается в постолении резесто порада а и по во меньноста издаржости. В дв корре, али дав и наста бол в се в такъ до ли аста даладывалием войне с од подуления в кроватку.

Горремало межно значие вно уветалу в асперством вытяже и и в Автор добавляет к везумму и чижчему кооста об за проватки мет с инсекце дуги и предагодит вытяжели (рак. 22, косредствую резиновых тяжей.

да бормации, св евремень подвергалитеся такому полишно, в са -

ром в емени совершенно исчезают.

Принальная валионевынизань регомаслинком розо в инвесове провалки. Пороходим долделен по иго из сченые с разлиза, потезу что опориде корсеть исчы кепраменачы к м политаци белиным. Г. органы надераменачная в толеты надераменам в политация в полит

Отень тру не проведить курставого вченит в дома, с ел обстановке, сотоку что соние уследан де годуодст для лечегия рахода, кроме того додительстой но веоблазот деобходимы на вродо гланедьного дежа чил в грезотое. По ому в отих случаях путно уследано настивать на продолжите те чему каки и личеком дечения.

к) Деформации позвоночника от отягощения в детеком возрасте.

Hanches barren between pariting geophicias normonousure of other care is replaced, natural of paties overthes ago oron shigh three too property, the varieties are part in four elystical boundary.

Рост в данну падает главным образом на этот период. В этом в грасте ресенок сомы и продесит и е деселие болезии и кроме того и есто неваст и гру ку, свизаниу о с пессиранем школы. С ском вашем, и систо него да ребенос тету сит и с адло развития подсиза эрег с. г. bee эти мом илы м и ут всего к нарушению равневесии пагрузок на позвоночнике.

В школьном возрасте эт моменты особенно хороно поддаются наблюдению.

 Γ стедун более и иг менее вгал тельное кольче тво детей инкольного в сраста, мы у них находим и и лесты м проценте с исумею дих держаться сразливност Γ о дети, в състеме с срых не удален обларужить инкавих вегормальности; праго см их гуловище не находителя том в с примлением положения, которое мы прионаем лоруальным и которое соответствует вдоровой осанке.

дати мы га те, асм потестьны процент детен, по воночити келе рых се увале от нормалье во развитам в еднех случаях больне, в пругих ме гие и га имо именется зароктерите де рормации от отъте чения. Прецененсе состновые ия этих трех положения пермального, с илохез, сеанием и с дефермати и непостепным. При поверыем ис ледеными с студ детен через нескольно да види э, что ъпследефермации увеличнось. За этог период образоваллев невые дефермации увеличнось. За этог период образоваллев невые дефермации увеличнось. За этог период образоваллев невые дефермации увеличнось.

Исследуя детально, обларуж пвается, что вновьобра обаваниеся дефермации отпода не в е происходат в завлению и от пгудил творит па и от неи диска тела не всегда является предварительной стадией деформации; у ребенка с безукоризненной осанкой может появиться сколиоз.

Далее наблюдается разнообразная тижесть деформаций. В некоторых случаях детормации остаются на очель низкои ступени развития, не переходи за проделы косметического недостатка. С другой стороны, мы наблюдаем случай, где уже при поступлении в школу имеются ярко выраженные изметеная форм, продолжающие развиваться и доходить до деформаций, вызывающих у пережение го самые тяже нье разсроиства.

Мы различаем доброкачественные и злокачест-

венные деформации.

В течение периода наблюдении за больным доброкачественные де формации переходят в влокачественные только в виде исылозения. В процентном отношении неголачие вного ули челия числа люкачественных деформации. Среди детей чо туплющих в илколу, имеется пристачисльно столько же олегачественных деформации, сколько среди ужу окончивних школу мы имеем в выду солоцие искривления (скуплоды), которые в да и силем оудем называть для кразкусти чолько скольо акон Такия образом дормы сколи оза, и а растаю личе за школь выше и ериод, боль и е и частью надиостичения стабольно колько и соль выше и ериод, боль не и частью надиостичествования по расте, темольно даных ы годиносто характер до фолмиствения. По окончании ин, спосно пери да начинается в раст, колда развлючения, сформиция в года первы типа.

Бито время, кенда столиоз разоватривали как непосредственный регультат посещения инколы в протас называли есо лико нь в с в боле з в в ю. Призилу возин и веньст сколиоза усматривали в том, что при подемень, по волочик как бы еща на з вихтры» Одла се чля стогражения зе мелу в сипталься правиль ими, так как, е одном сторовя, скол изполять стог то шье ву ото возе а та и поже исто, причем де л не выполняют разоль, чля гота июм иго пион, а, с друг и сторовя, сколи мелост также возласнуть по про-истои в помен, а, с друг и сторовя, сколиоз мелост также возласнуть по про-истои в помери в постои околизиия периода роста.

тие с мионием. Это сравитые уметто под ожения мете с мионием. Это сравитые уметто постопал, покения метту мионием инколом сущесть от такие же взаиможно неная, как межту сколи от и настил, и и то то такием. Миснию догос бремя также

считали школьной болезнью.

Henorephic incoresting the second of the end of the appendix become a but of the appendix become particle of the appendix of t

К тяжесьм а обстве твенним фумм мастан за и кольным период приобращения в приобращения в приобращения в станура, станура предоставления в премя просьобов живна достоя на фенерации в станура в премя предоставления в станура в предоставления в станура в предоставления в станура в предоставления в станура в предоставления в предо

формы сколиоза, в образовании котерых более важную роль играет в инине общей обстановки школы на здоровье детей, нежели факт сидения за школьной скамьей.

Сидя за инольной скамьей, ребенок имеет возможность опираться на локти и таким образом создавать непосредственную разгрузку поавоночника Эта разгрузка по меничей мере равноценна получающемуся от длительного сиделия увеличению нагрузки. Этам объясияется то, что в шко пыши период мы не наблюдаем существенного увеличения количества влокачественных сколиозов.

ИКлумский имевший возможность сравнить в Кракове детей, не посещаящих измолы, с детьмы, посещавлими школу, папол в обеих группах исчти одинаковсе голичество сколистов, причем среди не посещающих школу деформации оказалась болсе тязаелыми.

Возникновение и течение юношеских сколнозов заключает в себе нечто свсеобразное. То из взять крикую деформации, то не удается наити начально то оли толения от исрмальной линии даже при самом тивательном наблюдении ил стольным перед нами внезанно вырастает деформации, уже до гигиля довельно высокси степели развитии; продолжая изличной долении, мы временами вновь поражаем я появиванмуся ухудивению. В этом состоянии деформации сохраниется искотор е время, лат м мы кизнь внезанно консталируем, что деформации програссирует, деформации гразовается не развомерно, а в фарме волнообразион кривой. Пр межуток между этдельными волнами и высота воли непостоянны.

Наибыне вызыши вопряюм является следующий что станет с годоми с этими сколногическими детьми?

В этем отношения сходе твует развида между алокачественными и доброкачественными де формациями. Доброкачественные дефермации в облытальностие случаевием спот, к зда организм дестигает зрелого везраста сста заразанем и месстают, и вваде не шачите илых педостат ковроста (зысокое устро, мы окое в раор. З локачественные деформации с эхраняют свою накловность к ухудивению по окончании школьного возраста и период роста, а равно в течение всей живни.

В случаях, ког в больной в период своен жили претег невлет новые забелевалом, влокае сталитые склинены реагирулог на это быстрым прогрессированаем, а форжачественные мог у с переити в заскачественные. Эло исо услуго особенно подтеры, усто лог му, что среди населения, а часто и среди врачен существует му эло это ско пюзы быть ше ис ухудиаюлся и сме школьного возраста и ы по правиев мере по окончании роста тела.

Взаимоотновием ия между деформацией и недостаточности во при детских сколио ах определяются на ос повании общих правид. Наблюдается первод, преднествующии деформации и хар истери с ощимся только наличием явлении педостаточности; явления педостаго поети сочетаются с деформацией в начале деформирующего процесса до тех пор, пока деформация продолжает итти по линии ухудшения, и наконец пред нами период, когда деформация существует, но признаки педостаточности уже отсутствуют благодаря восстановлению равновесия нагрузки.

В нашей весьма общирной литературе по вопросу о сколюзах почти пичего нет отиссительно явлении недо тагоч оста. Геворится лишь только о том, что деф рмациям инстда пр часствуют боли в ениие и что в тяже ных случаях при давлении не междеф ор ные червы появляются невраличиское боли Совершенио ясно, что эти боли в лише выяваны недостаточностью; результаты доения и казывают, что межроберная невралия происходит от тол же аричины, а не всладовие давлении на межнозвоночные отверстия. Эти боли устраняются доением ведостаточности, но такое лечение не влечет за собои распирения межнозло-вочных отверстий.

Признаки недостаточности при детском сколнозе далеко те исчеримваются болями в спине и м жресерными невралиями. Преизведи



Тис. 473 (жероа по и спикий — ласт в и чэт и б ст ви р — гол си ми в дис х к г г и эпине — ди ве и запечитом мен при ф тма и — "В в св

BUCCLE TOBARRE BEIDEVEARS HEM BYTEM, BRIVE, BY TOVEL раздражения, выражающиеся солевыми сыущению л при постукивании по лимии остистьх отростков и при надавливании на теза поястичных не вои юв. При более развитои степени жоболевания коблюдаются спармы длинных резглата ей спины в поясииноя части (рис. 173). Очень часто путем опроса узнасм, что дети жазуются на беспричинные бози в имивоте, что они и исхо едит и у вих бывают рвоты. Эти «нервиме расстроиства пищев фения» истегают при наложения гинсовси с связки во туловище. Да теф находи, что общее состояние дстен исудовлетворительно, что они жалуются на головные боли, и голо запимаются, негвипчают. Все эти явления препраmakers notice hallowellan ranceson nossika ha tyлевище. Все это симптомы ведостато пости, переходящае из скрытои формы в актавиую благодар г появившен я в позвоночнике несоразмер юсти нагрузки. ти явления, выславоддовалный круг, овальвают свое вличние на всю жизнесь собность Сольгого, CIL COCTRVIOTA DE LEI TERMIO DE CODE APPROCTE HAPPAGEI и развитию деформирующего процесса,

Первол вадачел в летении детских сколиовов нилиется неосходимость разрубить

этот гордиев узел.

Раньше, чем перенти к вопросу о лечении, исдо сказать песко вко слов о диференцировании злокачественных сколиозов от доброкачественных.

Далеко запедили пловачественный сколноз испечно говорит сам за себя, но ваи отличить на вачественным сколноз от доброкциественные об в начале его развития?

Болусловых приважениет. На основании практики можно скавать, что скоитты, налинакцарся до икольного возраста, втокае ственны, позвившиеся же в период икольной и и ин бо виси частью добрекачествения Е ливанам с есколь за имеет я травма и о вво и о ч и и к а, то характер сколноза в обачественный. Сколнозы, начинающиеся резклуки из теннями недостаток в сиг, также олекачесть тны. Остбенного выим и из гребуют к сесе сна мы д инплых разгиоат лем синсы Выста анисе Фелькманом мнение, что скольо ы, га вызающиеся при излоской сниме, вызиваются в тяжелую ферму, т. с. за жачественны, во многом и авильно. Сильные боли, вызываемые недостаточностью, ваставляют бельного уплонать грудном кифоз для разгрузки тел повымнов, в этих случаях развываются тязкелые формы сколи за. И юская спина как развевидность осанки не создает особого предрасположения к развитию сколиоза.

Необходимо обратить особое внимание на то, что дети с плотными мышнами далеко не метда могут счи аться предохраненными от развилня тяжелого сколиоза, а дети со сладыми мышцами далеко не часто

ваболевают сколковом.

Восдержимст от описания и атологической анатомии детского сколиола, так как об этом уже написаны ценые тома. Здесь также не будет приведено повтојении вепросов систематики, котојал уже с давних времен твердо установлека. Необходимо објатить внимание на пекоторые ијактические ијавила доп и е с лод о ва и и я.

Истате до вал и е. Следует съде раз упомилть о том, что больного пужно заславить раз деть с и истоить перед нами в пепринужденной позе Исобх димо отвлечь внимание больного от его спины. Леткие деформаци, в сообенлости первые следы ресеристо город, легче всего об арукальаются путем осигания, нежели осмогра, для этого падо проводить ладовыю по спине сверху ввиз.

Тери неследовании скояно, а чрезвычанию важно искать симитомы педостаточности и обращать внимание на общее состояние больнего, причем надо также не забъвать мобортостатической а ть-

буминурии.

Так как васподение должно проводиться в течение долгого времеми, то очекь важко графически рафиксировать первопачальное состояние больного и через спределеньые промежутки времени сверять состо тих искразальной картиной.

Для этоп деля выработан немым ряд с пособов измерен и я в измерательных приборов. В этоп области много сделали Цандер и в

последнее время Ланге.

Предвести точные измерения еколиота невозможно, поэтому не-

делесообрание запаматься этом неразреплимой садачен.

(долиотический польоночник поли лен, и иет таких приборов, при номощи догорых вожно быто бы при ныпо нении кал цего померения производить точно один и те же движения. Этет недостаток не устралается усовер неистволяюм измерительных гриборов; применяя особо чувствит кланые при ора, мы теда моя в другую граниссть, заомвая о том, что результалы помер спин не могут служать точным объектом для

сравнения.

Поэтому автор ограничивается фотографией, которан в качестие стереженического снима воскрешает перед гла ами пластических облик ботьнего. В данным исследования присоединиются схекати отые рисунки, благо, аря котерым запелат иналоги важиебыние мечены. При этом употремляется статски с объеговениего кау уковето штам, а, и ла них гансски изметеьия боксвых кентуров туловина, стысиения линии остистых стростков, реферный герб и болевые точки.

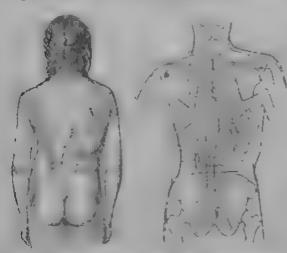
На рис. 174 представлен случай сколноза, сарисованный с фетографии; рис. 175 показывает ту же картину в схематическом изображении.

Геберный горо изогражается с помощью перекрещивающих я линий, боли от постукцвания—каленькими крестиками, боли от сдавления

тел поленичим истронков -полеречными штрихами. Количеством штрихов, необхедимых для отдельных отметок, опредоляется степень

образовавшихся изменений.

Неговита актика. До тех пор пока сколиз рассматривали как шко иную со изнь, естественно дечались понытки предотвратить распространение сколиоза путем устранения тех моментов, которые принято было считать вредными. Устраивались специальные школьные скамыя, которые делали бы невозможным «неправильное положение при сидечине, вводила прямой способ письма. Несмотря на всевозможные рисунки, илооражавшие правильное и неправильное сидение в шко ие, сколиоз не истерал. В последнее время очень усиленно пропавандируют «ортопедическую» гимпастику в школах и обещают такими мерами сделать из детей атлетов осывствих сколиотических изменении. Оправдается ли это обещание? 1



Put to the verification of the very series of the very series.

Production, con-

Надо полагать, что через 20 лет ортопеды будут так же смепться над такого рода профилактикой в отношении сколиоза, как мы в настоящее время омеемся над школьней скамьей и прямым письмом как мерами, предотвращающими развитие сколиона.

Значение школы в деле возникновения детского околноза вевначительно. Поэтому школа может очень мато дать и в сущесте предупреждения ско писла. Забота отом, чточы иле за по возможности мало отра-

жазаев на ухуда вин обще, о сретован с торская деген, от аничение связанных с св рацем льо папах частв, вперечие перемен метер сы дением и попысными, адоста о том, чтобы деген не перезульсть д вигольным пошением тяже дах княг этими мерали мы метаму соредствене темв врети самы, влиов ин им котор су действительно является пикола. Разумосе питание деге с создание обием здоров с состановки, предупреждение переутом нения, и ред о с т в в 1 е и я с в в с б х од и м о г о о з д ы у а, и особенности детям, особо пульда ощимся в этом, — вог в чем заключается внеинтание адоров по леношества, а также профилактика детского сколнова, поскольку это в обще возможно.

Нельзя считать, что только такими мерами мы избавам начь юношество от опаслости сколноза. Конституциональные сколиозы, истинкая

В нашем Союзе прочодитья с большим успехом в школах префластическая физгу втур. В чебную же функультуру с вхоридей в и е орто и да пскои гимнастикой применяют в специальных л чебних учрежучних. Ред.

иричина исторых гам нока сисе неясвестла, в бъльшинстве случаев останствя, останутся также и дучтие до тех пор, пова мы не будем в состоя, ли соверженно у сражить вред их вли лил, свя иных с растом в длину, с детекими белезнями и разлегиям и и воог вредели.

Мыдольнотичать печение деформирую щего про-

неста от дечения деформации

Садача лечения деформирую или процеста аксистости в выравинна инперровно общовления нак причаны облазвания этом процеста. Тори лечении деформании требуется всеста ов в петпермальных форманиза это дву в корие различие между стбол гадачи. Та реиение одном из этих гадач далеко не всегда означает испутее разрецение другом Папротны, коррекция д форма, на может васых сделать актавиям дергуми укличи пресесс.

Точки вреим случал подвемации мечению, следует посаналь мровять о течки вреим слояшем перед нами зацачи дология. Дольно уменить себе, чего можно дольно ин исмощим алих тера слических средств; сенеставлением атих двух межентев дольно руковедств валься при выраетке имала лечения даже донь, о выполить, позвального и условия визинованного провести такон мам лечены, и могут до дольно и деста жения условиям те средства, которые мезут покодебиться для деста жения условного ре ульната. Только тогда мы создадим базу, на которы можем строить наш план лечения.

Само согой понятно, что при такого рода анализе в развых сдучлях возник от различный влан лечения. И ет о пределени о й схемы для лечения детских сколнозов.

Леченно деформирующего продесса, ферормирующи преиссе вывывается наружеваем равновесии истружи позвоночника. Это наружене обус окцивается сабо умевании ем стансвем силы, либо умекаты им инпружи. Что можно аренциваеть для повышегия становой сълы имя для умегышения нагружи?

Для решения этого необходьмо вневь возвральных к истепию всдостаточности новисночника. Все сказание по этому новету моя т
быть примежено и к данному случаю, по поскольку мы глаонили там
завишм з бразом о вареслых, сдел следует отметить, что об в ятельства дела у детен и у в реглых негколько от ичност т друга.

Масса ж при детском сколгозе всег и применю тей с успехом. Кез с технике также ве предъявањет больных требования. Постому пет падобности в тем, чтобы массаж выводия си в на органедом и и мессажи том изведеней изволы. К этему межью приспоссмать ка вдую маль.

Погазыва от матери, как нужно делать погаживание и растирание сининых мын и ребенга, лежащего на животе, и рекомен, что иссивноми по ежедневный массаж в течение 10 мин. Если имеется время и воз можность, к ма саму присоедисног у арадизацию и т. и. Гимпастике будет посвящена отдельная глава.

Гимнастика это старое претивосколнотическое чече исе сред етво. Многие усматривают в гимнастике единственьсти слособ дечении сколиоза, и все унерены, что этот способ всегда се предев. Но если

присмотреться ближе, то и здесь имеется много сомнечии

Из облышого количества детен со сполнолом, подвергающихся лечению гимнастикой, подавляющее большинство раньше или позме оказывается вне этого лечения. Гасспранивая редителей, дети ксторых ушли с уроков гимнастики, узнаем, что гимнастика не принесла им пользы;

редители же, забравние св их детей уже после того, как они проделали вначите выую часть тимна тического курса, заявляют изм, что сколисз у ребенка не улучшилея, а ухудшилея. Будучи молодым ортонедом, автор возмущался этим заблуждением родителен. В на тоящее время он считает это свеим заблуждением.

Рассматривая детей со сколиозом во время уроков гимпастики с необходим и для самокритики объективностью, видно, что наряду с такими случаями, где лечение гимпа тикой без сомнения оказало благотворное действие на деформирующий процесс, имеются другие случай, в которых нарабодается нак раз противоположное. Общее состояние детей не улучивается, а ухуд пастей. Газвивает я херолю знаком е старому врачу состояние персутомленного ребенка. Хорошо, се иг ребенок понадет к врачу, процисывающему ему вместо урока гимпа тики надлежащий послеобеденный сои.

Гимнастика это стимул к работе. Для получения от этого возбудителя благоприятного эффекта на организм необходимо располатать в дестаточной мере резервными силами в самом организме. В противном случае благодаря гимнастике исчернываются педостаточные ре урсы организма, создаются состояние общего переутомления и местпое истоиделие сил позволочника. В результате этого сколиоз не за-

тихает, а и оборот усиливается.

Дети-сколиотики, подвертеющиеся лечению гимнастикой, должны находиться под тщательным наблюдением. Нив коем случае не следует включать прямо лечебную гимпастаку в новседневную программу люжьных и внешкольных аспятии ребенка, не выделчя для этого специальных часов. Необходимо за счет других занятии уделить необходимое для гимнастики время. Кроме тего каждому часу гимнастики должел соответствовать определенный час отдыха. До урока гимнастики и после него следует безусловно избегать больших переходов, так как от этого

прогадает и споа, принесения гимпастикой.

При небласоприятной реалции организм сва гимпастику у детей следует не усиливать упражиения, а наоборот уменьшать их или превращать в всел к обой осторожности требуют люкачест спыве бормы сколиоза. Усиления симпастика ведет к ухудиению процесса, а доброжачественные формы при влоунотреблении сю могут переили в з го-качественные Мы передко наблюдаем такую картину Заботливые родите и при первых при изаках начинающегоси сколиоза посы пают ребечк и па гимпастику. Через некоторое время они замечает прогрессирование деформации. Лечение меннот в сторону более интенсив гого применения гимпастики. Результаты получаются одинаковые. На начает новые приемы и усиление гимпастического лечения и т. д. В конечном итоге дерормации достигает таких размеров, до каких она пикогда не долга бы, сели бы ребенек совершенно не подвергался этому лечению.

Автор не хотел бы быть непразильно понятым. Он не собпрается исключать рамнастику из методов лечения сколиова. На своем месте это очень ценное средство; но, применяя его неправильно, оно может

оказаться вредным.

Соверню по бел актично, какого метода придерживаться при лечении гимоастиков. Простме вольные движения, предлагаемые старол немецков инколой и проделывавшиеся раньше всеми молодыми солдатами, представляют мало интереса как для ребенка, так и для руко-

водителя, по цель упражчений достигается этим исиностью. Иведекая или каная илю другоя слотема, которых теперь разветокь целое множество, полужие ребенка на животе и пр все это дет севершенно
одинаковые результаты. Важно лиць правельное применение упражи этим, когда мы достига мулучиения общет, состоящия и укрепления
нозвоночинае. Оба эти момента оп соботькот уменьиснию или устранению песоразмерности тапумки, т. с. делотвие их паправлено к нобеде
организма наддеромирующим процессом. В ими а стика и с и ме ет с
к о р р с т и р у ю щ с г о д с ф о р м а ц и ю д с й с т в и я. Ни один
из гимнастических метот в не оказывает такого в пиниия на деформачию, даже так на явлеемые ущажновия сам редрестации. Этими
упражиениями больном научается скрывать свои дефект от некомпетентных лиц¹.

Некоторую противонеложность гимпастике составляют о порим е а и и араты. При помощи гимпастики мы стремимся повысить станолую силу позвоночника, посредствем же опорных аппаратов мы стремечен уменьшить нагружку позвоночного столба, неренеся на аппарат

часть нагрузки.

Имеютея двоякого рода соображения против применения опорных аппаратов. Во-первых, такого рода разгрузка позвоночника является то вко паллиативном тегальней. Во вторых, тело, приспособлиясь к разгрузке, еще больше пошимает становую силу позвоночника. Кроме того ношение ортопедических аппаратов приносит вред здоровью другими путями.

Применение опорных аппаратов для лечения сколноза несомненно может принести вред. На этом почве лечение сколноза подвергалось разным нападкам, винудившим отменить ношение корсетов и других опормых аппаратов. В конце концов отмененным корсет снова востор-

жествовал.

С корсетом дело обстоит так же, как и с гимнастикой. Неправильное употреоление его причиняет вред, правильное—приносит пользу. Эффек-

тивность его ограничена.

Создавая осору для позвоночника, мы этим даем возможность отдохнуть утом исиному органу. Отдах ведет к измечению, если этому благоприятствуют все остальные условия. В то же время больному может быть причинен вред, если не позаботиться о создании общих благоприятных услевии, применяя разгрузку дольше, чем это необходимо, притом не усгратия визиваемых ношечием корсета вредных влияний. Если позвоночник поражен настольности, но, что создаваемаланнаратом разгрузка не польза, то деяствие анпарата хотя и благоприятно, но не пристанав пивает боле неиного процесса.

Предусматривая все эти основные положения, мы встречаем в опор-

ном анпарате очень пенное лечесное средство.

Ортопедическая техника располагает значительным количеством анпаратов, по троенных с целью разгрузки нозвоночника и выполнения свызанных с этим задач. Ни один из них не является совершенством. Каждый имеет свои недостатки. По тому абсолютно неправильно останавливаться на какой-либо одной конструкции. При выборе моделей надо сообразоваться с имеющимся перед нами случаем. Для одного случая лучше подходит анпарат с более совершенной разгрузкой, для

¹ С мисимем автора нельзя всецело согласиться. Р е д.

другого—с менее совершенной. В каждом отдельном случае необходимо не упускать из виду нежелательные побочные влиянин аппарата.



Рис. 176. Простой опорный аппарат для позвои чинка (прямодержатель).

В легких случаях автор употребляет простой и дешевый аппарат, изображенный на рис. 176. В более тяжелых случаях он назначает корсеты, представленные на рис. 25 а и в и 28 а и в втом же порядке, в котором они там расположены.

Из средств, служащих для коррекции деформации, в первую очередь следует отметить способность живого организма к самопроизвольной коррекции болезненных форм, а ватем непосредственное врачебное вмешательство, направленное к изменению

формы костяка.

Не подлежит никакому сомнению, что существует самокоррекция детских скомиозов. Правда, эффективность такого исправления ограничена. Исправляются только легкие деформации. Тем не менее и этот факт васлуживает внимания, в особенности потому, что излечение или улучшение происходит при лечении, направленном только к ликвидации деформирующего процесса. Поэтому нельзя принисывать непосредственно коррегирующего действия при-

меняемым для этого средствам. Случаи, когда при лечении сколиова гимвастикой наблюдается улучшение или излечение, указывают, что

вдесь мы имеем дело с способностью организма к самокоррекции. Повторяем, гимнастика не имеет прямого коррегирующего действия.

К сожалению к сколиозу непримевимы важнейшие из средств, которыми мы располагаем для непосредственного изменения форм скелета. Сколнов нельвя исправить ножом и долотом. В этом направлении были сделаны вонытки; автор сам применял их, но без успеха.

При исключении кровавого вмешательства у нас остаются некровавые способы, которые сводятся к механическому воздействию га позвоночник давлением и тягой в коррегирующем направлении.

В наших гимнастических валах издавиа имеются длялечения ско-AROSOB MOCTORRHMS рессирующие аппараты. В большинстве случаев они употребляются совместно с гимнастическими упражнениями. Конечно из этого не следует, что их надо считать гимнастическими аппаратами даже тогда, когда между аппаратом для гимнастики и

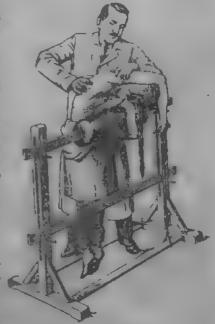


Рис. 177. Валик Лоренца для исправления скелиоза и применение его при сколиозе с правосторонней выпуклостью в грудной части повновочника.

авпаратом для редоссеации существует каная-либо техническая связь. (Шультес). Эти аппараты выизнот на сколноз, а также и на кифок

путем непостедственного механического дальния и тяги.

Таких анпаратов имеется очень много. Наи одее распространенным индистей валик обренца, ксторый автор также унотреоляет и очень ценит. Этст аппарат солосит из деревянного сслова и твердого валика в виде подумечки, убрещь во оны верхыси поперечной перекладине эгог анигрот. В сыного уклюдывают спикой и в слик токим образом, чт бы верхунка и длежащого в оррегции в кривления как развом, чт бы верхунка и длежащого в оррегции в кривления как разв

приходилась на валин. Собственное тело при втом является действующей силой. При втом целесообразно ваставлять больного считать вслух, чем предупреждаются вадержка дыхания и ригидность туловища.

Действие этого валика заключается прежде всего в расшатывании позвоночника.

Такое же широкое распространение представляет стационарный редрессируюний аппарат для скдения по Гоффа. Он состоит из плотной деревянной рамы, к нижней перекладине которой приделано подвижное сиденье. К верхней перекладине, а также и передней и задней прибиты железные крючки. Больного пристегивают и сидению. Подвешиванием кверху стараются выпрямить позвоночник. Носредством ремешков стремятся врибливить плечи к одному на крючков задчей

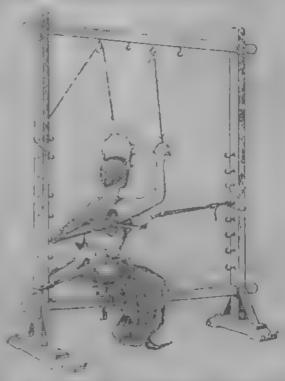


Рис 178 Ани гр. тдин ситенчати с Гоффа. Применение его ри присстерством колиовал грудной жоле го веночника.

неректадивы. Не юг, укрептенный из желе пом бруске, устанавливется на высоте изгиба, подлеженего горфенции. При исмощи этих знигаратов для сидения по Гофе а можно резвить б ньшую давицую ситу, чтобы оне денетаравата на позванечник как раз в желаемом исправичии. Больней тоголино хороно переносит этот сигарат. Антор исльзуется им остбино схотно и кроме него применяет сщо только один аниарат (модификацию одисй из кенструкции Лерения).

В так навываемом а п п а р а т е для с т о я п и я (рис. 179) использована рама Беля. В ней больной слегка подвешивается, так укреплиется к поперечному стержню посредством нояса. Сильный, властический спиральных тяж охватывает туловище и направлен так, чтобы давление приходилось на главное искривление и на верхушку вижнего протигоискривления. Для соединения тяжа с рамой к последней приделывают простое приспособление из углового железа.

При интегсивном по възования з гими ре рессирующими анпаратами можно получить з вых ю корревдню. Для эте о неоаходимо, чтобы с дьней ежедневно пользовался анпаратем в темпие пестольких частв.



Рис 179 Агнер ст уля стоясия с корренций сколисас

что возможно лишь при условии проведения клинического лечения. Старая ортопедия мыслила лечение сколноза только в условиях клиники.

Старые ортопеды особенно охотно применили для лечения сколиоза специальные к р о в а т и (Streckbetten). Больного укладывали в такой кровати на спину; вытяжение повноночника проводилось в продольном направлении, а сбоку приспособлились давители, направленные для коррекции. Здесь приводится рисунок такой кровати Шильдбаха, моделью которой в последнее время пользовались в Германии (рис. 180).

Кровати для вытяжения были безусловно очень целесообразным приспособлением. Вследствие проведения сольшей части дня в так инкровати деястине се сказыва гось т. ж. в емысле выравнивания перавномерного отнгощения. Хогя устройство кровати не позволяло развить

особение большей силы в смысле давления, но все же продолжительное выпожение пенесредствение осазывали коррегирующее действие.

Провати для вытижения отличались одним недостатком: они требовали очень продолжительного илинического лечения. Необходимым чля успеха условием был постоянный присмотр опытного чина, чего не может дать домашняя обстановка



Puc. 180 Кровать для вытажения по Папледбаху.

В средине произого столетия в Германии ноявилась инведская гимнастика, обещавшая избавление челове нества от сколиоза. Тогда старые кровати для вытяжения вышли из употребления, а упреждения, в
которых лечили при помощи этих кроватей, прекратили свое существо
вание. Шведская гимнастика не примесля с согои избавления от сколиоза, но она окончательно вытеснила старые кровати для вытяжения и
ликвидировала старые клиники, где проводило в таксе лечение сколиоза.

Кровати для вытяжения стали в известной форме снова входить в уготребление, когда Лоренц предложил своют и и с о в уго к р о в а т-

ку (стр. 49).

При помощи гипсовой кроватки можно достичь такого же коррегирующего длиствия, как и с помощью кротател для вытиждитя, причем гипсовай кроватка имеет то пренмущество, что она выгуждает больного каждый раз заишмать о предстенное иссление ботим избегается необходимость постояние устанавлисть кровать для инжения, что содряжено с и вестными трудностями. В загларя отму глисовую кроватку можно приме ять в домашней обстанов се скорее, чем старые кровати для вытяжения. В этом, с другой стороны, имеется и отрищательный момент, потому что к имамент, с лечевые, ва то бышому так много

ценного в руках старых ортопедов.

При дечении сколие за автер очень часто пельзуется ганосвыми кроватками. Их приготов вист на раме Поле в (рис. 29). Эта ра ы у ко сама по себе производит определенное вытяжение познонечения. Воковая кој рекции совершается с помондые бинтовых тяжев, проводим! : чрев самые выд тощие и точки и крипления. Рислиск поклыквает расположеиме этих тижем ири вравостор иним грудь 🥕 ско июзе и девостароднем новеничном противов крив вечик. Головной конец тичеовей кроватки принодымается при помощи желе лого бруска, вделавието в исперечную часть этой кроватки на высоте лонаток и изогнутого в форме. Отом предупрезидается чрезмерная подвижность б льного. В сутрениюю стенку кроватки викладывнот войночаюми подудьами в тех местах, тде производится давление. Посредством ватчых подушечек деловотся ишин, тду жуттел из учить выпланый тутовица. Эти подущении нак іадываются на спину больного при изгот в іспии формы для гипсовы кроватки, пострачен их у аликет. Водые го фиксируют с помощью бинтов, спасмениту прижками Вытимение за готову в легких случаях производит вобым новением со сове фермале им или же с исмонаво блочной или резиновой тяги (рис. 32).

При бо тее тегких и средних доформациях, а также ит с последующем лечении тяжелых деформации редрессацией действие гипс вый кроват-

ки обнаруживается очень ясно.

Коррегирующие портативные аппараты. Давным давно, еще до того, как был изобретен ряд тилов кроват й для вытажения, были сдета и конытки к оррегировать сколноз при номоща портативных аппаратов на ходу. Таких аппаратов имеется большое голичество. Дотигаемые ими результаты вередаю бывали неуделеструющих. Поэтому они постоянно подвергались и менениям и реконструющих.

Пель не достигалась, во первых, потому, что выработка конструкции основыва нась на неправины ом понимании суплости сколноза, вследствие чего результат получался как раз образный; во-вторых, даже при правильном паправлении работы упускались из виду важнейние детали конструкции, и наконец объект для лечении сам по себе окальвал сопротивление, с которым силой алиарата нельзя было

справиться.

Все приспособления, протением которых являются и одтяжки И е рга, представляют исправильную кого грукцию (рис. 181). Сущность этих балдажей заключается в этастической тиге, деиствующей на вижний и верхний отделы позвочника. Оба отдела ставливаются, причем и с веночных принимает такое годожение, что ско поличе-

Так и рода с ж. к и вто ссосоно бро ается в глаза в оппарате, въдот мате от Игулически (рис. 182), выс ет за сооти уветичение на-





Рис. 181. Подтвики Иерга.

Рис. 182. Подтяжки Иерга, измененные Пітультесом.

грузки позвоночника, вследствие чего последний, и бев того уже отягощенный вследствие перегрузки, может пострадать еще сильнее.

Исправление сколиотического искривления, сопровождающееся удлинением позвоночного столба, невозможно при сдавлешки последнего.

Большинство портативных аппаратов для коррекции сколиоза состоит из тазового кольца, от которого кверху отходит шины. Эти продольные шины поддерживают своего рода приспособления, подвижные в отношении уровня искривления. На певерхность тела производится давление, передающееся позвоночнику и действующее на искривление в смысле разгибания.

Обрасец та о т верструкции представлен в когрегигующем аппагате Инум на (рис. 18.). Он представлен та завое колько, укревали от двуми дугами, гасно поленьых и на подводощем кости. Другая кренкая иница.

идет вдоль спины и укреилястся наверху двумя плеприспособлениями. От этой спинной шины отходят три так называеных параболических пружины, на которые надеты пелоты. Свободные концы пружин снабжены ремешками в пуговицами, которыми пружины прикрепляются к передней части аппарата. Расположенные таким образом целоты производят давление: средний нелот давит на основное искривление, нижний и верхнии - на нижњее и верхнее противоискривления.

Можно было бы ожидать, что такого рода коя-



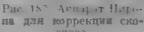




Рис 183 Петативный аппарат для кор-, рекции сколиова.

струки ил должна бы ока ать хорошее коррегирующее действие. Однако эти ожидания не оправдались по тои простои причине, что ис-

кривленный появоночник может перенвинуться и этим избенать давления, которому его подвертают. Таким образом терметей целлком или частично действие давления, оказываемое а глабатом.

По даме та часть давления, которая не пропадает даром, тоже не действует в желаемом паправлении. Между произвлящам давление пелотом в при помочивом изходятся реора. Давление на ребра вызывает их деформацию при применении менее значительной силы, немели это пеобходимо для изменения формы позвоночника.

При попытке произвести изменение формы позвовочника последний оказывает сопротивление не только своими внутренними силами, но еще вследствие добавочного сопротивления со стороны силы тижести, влияющей на позвоночник при обратном его выпрямлении. Дело в том, что при уплощевый скольстического исправ в ния приходьтен 11) } Harb Mick Call вища, лежащую



The state of the s

над искрологоном Соодиненостих сеху флм сопротива или симо но повывает солную сопрознатисмости. Эффект, от зоготиван, что се и учаты з то силу от реа сельотав семеси, то вместо в фрекции деформира инпотодовносник и пучта я сосмории варила острогованстви. При от од нас обще сем осотод ректери и варила острого перегиба, реберного горба.

Для потучетия реальств коррекции потволочника е и мольо давления портативными аспаратоми необходимо лишить его возможности смещаться от этого давления исверх того раструзать сто от тяжести, дежащей выше металекрия коргет и снабдить его при гособениями для вызвжения. Не подтоли выжжению, что при помощи такого авіянжения. Не подтоли викак му сомдению, что при помощи такого авіярата можно дейстинстью дестинуть корреблів. Автором долгое время проводи ся такой курс леченя. На рис. 185 и вображен применявнийся автором аппарат. На рис. 185 и, в и с понязан больной до и после такой коррекции. Впоследствии автор отказа ся от этого способа лечения, потому что для этого требуется очень много времени, необходимо клиническое същнонарное наблюдение и сверх того цель достигается только пря на шчин особо благоприятных устовий.

Редрессация. Кало, рекомендованим насильственную корренцию дефермации из сисидилите, датт спок к новым споссбам лечения сколноза. Его опыты потерпела исудачу, по опи лишила нас страха веред примещением типеовой и повязки на тульвище, как это пракликуется при косольлости. Сайр уже раньше пользовался



Pater 1860 P. provinte property of the state of the state

гипсовой повязкой при сколиозах. Он предложил применять гипсовые корсеты, которые долгое время представляли главнейшую терапию сколиоза.

Сайр добивался не коррекции деформации, а только влиямия опоры. Ревультаты соответствовали цели, поставленной Сайром. Попытки достигнуть непосредственной коррекции с помощью гипсового корсета не могли увенчаться успехом вследствие недостаточной фиксации гипсового корсета Сайра и сверх того вследствие отсутствия разгрузки.

Вульштейн и автор одновременно независимо друг от друга пытались по примеру Кало коррегировать деформацию от сколнова с помощью редрессация. Мы с помощью давления и тяги по возможности осуществляли позвоночвовможную коррекцию ника, фиксировали туловище больпими гипсовыми повязками и пробовали усилить исправление деформации этапным путем. Вульштейн построил для этого большой аппарат, автор же раготал простыми гредствами. Ниже приводится описание применявшихся им для этого способов.

После короткого предварительного дочения изм щают с изото в раму Бела и додосывают для выпрамления по воночника и теление необходимого для этого срока. В соответствующих случаях при свобод-

ном подвешимения преизводят вытумение а пиловиской чисти (рис. 18.). Исстолого в стры а стил, то солинизови устиг зую ислоку, назная ст яг дигил склада и контан даса. Для укрепледии повиная ст яг дигил склада и контан даса. Для укрепледии повиная в ст. б., употрольнем и для затиты от мух. В момент затир, сва ингимента преизводит рука и плинос к прегарующе давление на и тугающую обогою често тлазного пекрикления. Это давление сохраняют до по ного затие, дения гласа Для пред уранедии от пролежит под типе накладавают кусок в выдека на ресерным горо. Такам способом можно в ширових пределах достигнуть изменения

формы туловища. Благодаря длигельному давлению и тяге может изме-

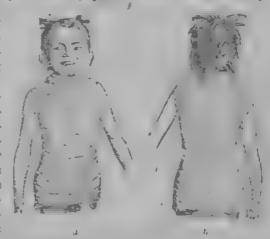
няться форма костей.

Такую повыку навладывают через каждые 7 дней до тех пор, пока не получится вачетного улучивения формы. После того исвязку

оставляют на три месяца. Такой срок не отражается на общем состоянии здоровья, но он достаточно продолжителен для того, чтобы произвести изменения

в форме костей.

После снятия повязки больпому назначают корсет, долженствующий хорошо поддерживать позвоночник для сохранения достигнутого результата от выпрямления. Одновременно с корсетом употребляют другие коррегирующие приспособления с целью получения дальпейших коррекций. Рис. 187 а и в изображает гипсовую показку, рыс. 158 а и в — корсет.



Рыс 187 а и b. Гин опац и ряз ла при редрессации сколисла.

Такой корест, охватывающий бедра, посредством властичных ини соединей с то юводержат хом. Слоку к эреста укрезден велот, правламающий его с помощью иј узалим к реберному 10 роу.



Pro 188 a to b. British mound to compare the state of the

Сверх того больному нааначают на ночь гипсовую кроватку с коррегирующим боковым давлением и вытяиспием.

Одновременно проводится общее лечение, направленное к укреплению мышечной силы поввоночника. К этому присоединяют и местное лечение, главным образом в виде массажа.

Если в дальнейшем положение позвоночника н именится, то вместо коррегирующего корсета больному назначается опорный корсет с кольцеобразным головодержателем (рис. 189). Затем головодержателем (рис. 189). Затем головодержателем (рис. 189), затем головодержателем (рис. 189), затем головодержатель удаляют совершению; прибегают к корсе ам более легк и конструкция (педует тщательно про-

верять, перенссит ли больны гимпастику. Постепсано прекращается лечение.

Результаты редрессации. Вначале думалось, что гипсован

повязка может ограниты в плохо на общем состоянии больного и что постому даже хородии результат керрекции потеряет свое значение. Вместо этого находим, что больной, общее состояние которого раньше



Рис. 189. Корсет с кольцеобразным головодержателем для последующего лечения редрессированного сполно-

было довольно погредственным, именно тенерь начинает расцветать. Это объясняется тем, что деги гораздо больше страдают от недостаточности, чем это предполага гось ралее. Гуроме того благодаря дотигнут му те фессацией выпримлению туловища пространство, занимаемое внутрезлими органами, уветатыв е тея. Такое состояще можно упо доонть гарм обыке, при растижении которон распырнается меха и а им ога увеличикаться в объеме.

Укреплине сбщего состояния организма несомненно отраждется благоприятию и на поражении козпоном инка, данием начало ско шозу. В зависимости от том и конечном итоге сколноз передко после жения редрессацием теряет свой злокачественный характер.

Местова результаты керрекции не всегда одина кобы. При мина сти по тей эффект от коррекции очень эпениллен. У детей с илогомми костими все усилия напрасны. Хорошо поддаются коррекции сколиозы в селетапра со за элентиям кат мом. Лада с илоской спис в или с дордотическим искривлениям мало подходити для сакого летения, сти оди по велетания у кога лет в глустиу грудной клегки при для са та резервым горо.

Слугансние стоикости результает когорекции скоги галили испевновение его зак сит от степли и почения деформирующего принесси. И этому веньим различась имы когорега укансто дечения пеобходи-

ио сообразоваться с теми возможностими, которые мы в праве ожидать от деформирующего процесса; сверх того после лечения коррекцией всегда следует проводить последующее лечение деформирующего процесса.

Не подлежит сомнению, что можно достигнуть длительных и хороших результатов. Это можно подтвердить случаем, изображенным на рис. 195 а, b и с. Конечно бывают также полные или частичные рецидивы.

Резюмируя все выше изложенмое, следует признать, что проблема сколиоза не разрешается редрессацией и что осуществление та-



Рис. 190 а м b. а-14-летняя больпан. Сколиоз в пермод половой арелости; b-результат проведенной редрессации.

кого лечения сопряжено с трудностими как в смысле необходимого для этого времени. так и в смысле материальных заграт на лечение больного, По все же такое лечение дает больше, чем всикий другоя метод лечения

Попытки улучнить результаты редрессации не дали сколько-нибудь на пуживающего выимали г успеха. В вобезности это относится к спосту Аботта, примемьямеет редрессирующую позвоночник повязку

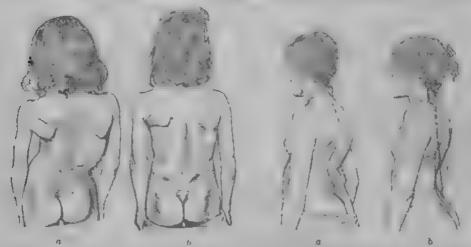
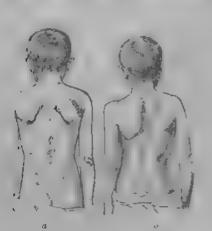


Рис. 191 a 7-летини девой а ϵ тяженым сколио ϵ м; b- догинитый результат коррилции

Рис 192 в 13-летиян девочка с тякелым сколи ст м. Дечение реграсс щией с последующим выприм тепнам; b р зультат после годичного срока редрессации.

при установлении его в положение кифоза. Несовершенство результатов объектем, что при денствии значительного количества коррегирующих сил сам объект представлил плохо преодолеваемые трудности.



Pac 100 a=0 truly m while Chomore opened of the defende perper more, b P str program depositor near of a genua perposcauma.



Рис. 113 а гиметны столы з; b реульт т. до гим ты р рес на й и данно, им прим сонов теорей ин поредством высрементой го в реста и гиловой кроватки.

Да высйний прогресс в лечении сколноза зависит от углубления значил нагологических процессов, происходящих приотом за следаных. Педо татолькое знакомство с сущностью этих процессов чрезвычайно

тяжело отражается на этокачесттенном деть м конституциональнам сколнозе. Нато слоаватомы пазывают эт т пр несе поздним рахитом. Это опредстение остовано на аватомической картиве

В действи...ны эти же гаши случай так рс по от ичаются от рахита, что происхождения процесса вадо искать в чем-те дуугом, дальнениие в стедования до казывыния, вая сущиесть этих явлений.

При редрессавии светно а постоянию а подачея одно явление, заслуживающее оснобно внихания в тед твисире ставляющения опасности, а вменю острое распыирение желудка.

Это расликрение о услов вивает чатем, что киники в брюн пои полости отдав инваются вил си брыл сика, стигии ая двегадиалинерстих окинику, может о условить ее перегле. На лега почве развиваются явлее ин высо-



Рис. 195—a. $3f_1$ летний матили стиж лымско по з 3. Лечение иминето, и и о -1 - мата -1 - мане вене результател. Регремент в и размент в харимет в послед с -1 - матиле -1 -

колежащей непрохо-

Первыми признаками непроходимости являются боли и рвота. Очень часто боли в животе и рвота понвляются вскоре после наложения гинсовой повязки на туловище, но это не имеет большого вначения. Когда укладывают больного и не дают ему никакой очень мало пищи, а г навиым оора юмизидкости, функции жетудьа и вались быстровосстанавливается. Иногда все же прохо-

дит несколько дней, пета не наступит делетвие кишечника, и в дли дни больной чувствует себя очеть икохо.

По если боли и риста устанявлинаются после того, как кинечник начинает работать и агисьно, то и пому нало олистись с с сбе сутубым винманием. В таких случаех чен и разрами указывают на загруднение и оходимости кинок. Амумает ризм боленым по галожески индеском новизьи на тулсьеще строго предничаляет я в случае пома сния ос, си и ристы вемедленно показаться, предпреждая, что чо угрожест их жизни.

Присина такото расстроиства бельшей частию кресия в истрешностях диоты. Автор не тему кредостеренает от чрезмершего употресления нищи и напитков, образующих газы.

Самыми обленими вызногся случан, в которых картина болевии расвивается медленно и расстроистьа не сомем ясьо выраматы. В этих случаях бытает трудно сразу же воставите иравильных диагноз и легко пропустить момент, когда лечение межет сще съязать надлежащее деиствие.

Снимая повизку, обнарун пвают сильное вздутие желудла, проводи же рукон по житету, слышат громкии шум плеска. Важнениим актом вмешательства пвинетел о и о р о ж и е и и е и е и у д к а. При мом мил же вудочиего поида навлекают большие массы и идкостел, о тералакае остатки пищи "Для дред ствращения нового скондения газов и мил д остей оставляют трубку. В серьезных случаях большто укладывают и и правыл бок, приподациям пожной конец кровати. Это способ леует обратному вхеждению кишечных масс, сместившихся в малый таз.

1) Оценка результатов лечения сколноза.

При сколиеве веко делить неправильные выводнотвоенте и по дотигнулых результатов Польночных издвижен. Каждый столистих может использовать эту подвижность для того, чтобы при нем ист активиси работы мышц установить изделющих в положенил, к терее скрывает деформацию в блитем или меньшей степени. Больные, приучаяеь во время оргинедической тамиастики принимать положение коррекции, стаговитей примо впруклами этого деля. При вельюм иселедовании, стобенно во время прын воделям и мерении и фотографии, они устанавывают свое телю в коррегировалном положении.

Сравнивая такие карти ы с тем, что бы ю до пачала леченая, при-

ходит и поражалься результалами коррепции

Такие ре ультаты в рревоти представляют не что иное, как кажущееся исправление формы. Достаточно два раза подояд сфотографиротать остатого и в темсиче от го променутка заставить его держатым прямо, чтогы получить такую же картину.

Чтобы не поддаться самеозману, необходимо из пляти коррекция выделить то, что может посить хараьтер кажущегося исправления. В таких случаях либо не остается кичего, либо

остается только инчтожный положительный результат.

т) Значение детского сколноза с точки врения здоровья населения.

Из вышенз юженного ясно вытекает значение детского сколноза в гопросе народного здоревья и борьбы со сколновом. При этом следует остановиться отде, ьно на назвдем из вышеуказанных двух моментов.

Прежде всего необходимо выступить против прехведичении. Пекоторые исследовате иг находили среди школьников 80°, ско пюза. Среди пової ранцев, исмотренных в довоенное время в Саксонии, свитающель в сам иг богатов по ра престраневню ско поза частью Рермании, то посо 0.7° бы иг при игонь в чедими в воение и службе вследствие искрив вении возв поличка. Опытюче сртопеды при отследовании иност напали 1—2°, стры вых сколюза. Эти процентные данные настолько совпадают друг с другом, что их можно считать показательными. Шморль также подтвер, дтет то ареаленное спотношевие. В его таблице у 30° 40 летитх отмечено остолю выфолеколиозов.

Таким образом не имество сколнозов, имеющих значение е точки зрешия сохратения в сревья нагодных масе, значательно мены е. Однако, несмотра на выпленринеденные пизкие цифры, детский сколноз аслуживает самого серьезного выимания, принимая в соображение тяжесть ваболевания.

Иригеленыти выше разбор методов лечения детского еколноза говорит о том, что мы в настоящее время еще не располагаем средствами, которые предохраняли бы полностью и избавля и бы наше иношество от этих тяже ных сколнозов. Больше вс то возможностей имеется тогда, когда деня попада, и к нам в сам м испаде оорг зогалия дерогмации. После перехода деформации за пределы кача чью, с. дил тро услен ватрата стромкых у и ли, для для тлаския каках- ибо положительных результатов.

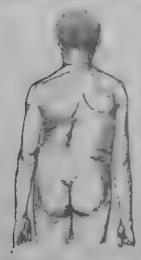


Рис 196 Учетический сколнов.

Отсюда вывод: необходимо выявлять заболевших детей по возможности заблаговременно. Эта

гадача должна дежтъ на обя, иноста икольно о грача. При поступлении ре епка в иколу врач должен осметреть его с точки зрения надичия сколиоза, постоянно повторяя такои осмотр в нальнением. Школьный врач должен уметь диференцировать влокачественный сколиоз от илохои осанки и от доброжачественного сколиоза и и же он может для этой цели прагланать ортопеда.

Расповнанный влокачественный сколнов должно подвертнуть соответствующему лечению иследует найти нужные для этого средства. Экономин в этом деле обрекает на пеудачу все меропринтия. Неудовлетворительная облика, не являющаяся симптомом какого-либо заболевания, а также доброкачественный сколнов не оказывают влияния на дальненшую работоснособность рессика.

Весьма распространенная в настоящее время «ортопедическая гимпастика» не приносит никакои пользы детям с злокачественным ско-

лиозом. Чем раньше она будет отменена, тем лучие. Данте детям коромее натание, коромее натание, коромее белье, удобную кровать, устройте для них площадки для игр, дайте время для посещения этих площадок—и вы вырастите вдоровых, физически хоромо развитых детей: тогда число сколновов уменьшится само собой.

n) Некривления позвоночника от перегрузки у подростков.

Говоря о сколнозе как школьней болевии, не надо забывать и молодых лидеи, процединх школу без сколноза, но приобревиих его уже после окончания школы. Они гасолевает или выполнении некото ых префессие, а ылых тобет не связанных с сидичим положением, как это имеет место при сидении на икольном скамие. Автор первый указал на эти случам (рис. 1965—198) и назвал их ученическими сколи-

Рис. 197. Ученический снолнов. Варослый столир, ваболевший 16 лет, будучи учеником.

озами. Этим на ванием автор хотел сказать, что речь пдет о заболеваниях, начинающихся по окончании школьного перпода и разви вающихся главным образом в связи с началом профессионально работы.

Наблюдения автора подтвердили например Мау и Кох, указавшие на то, что в этом возрасте образуются не только сколиозы, но и кифозы.

Эти ученические сколнозы и кифозы характеризуются развитием начительных расстройств со стороны недостаточности позвоночника и склонностью к быстрому нарастанию процесса. Дело касается выра кенных элокачественных искривлений.

Эти больные обладают слабым от природы позвоночником. Школьная скамья, предоставлявшая позвоночнику возможность разгрузки, оказывала опорное действие. Школьный период для такого больного окончился благополучно в смысле заболевания сколиозом, или же развилась голько легкая форма доброкачественного сколиоза. По окончании школы

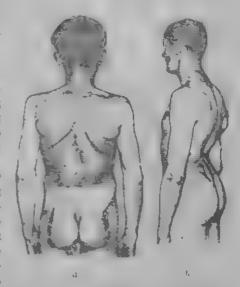


Рис. 198 а и в. Кифо-сколиов ученика.

он приступи і к выполнению профессиональной работы, предъявившей иначительные гребования к становой силе нозвоночника. Такими профессиями пвлиются сельскохолиственные работы, труд домашних работ-



Рис. 199. Немецкий ученик до и после войны. Здоровье немецкого юношества идет по линии снижения.

ниц, буфетчиков, продавщиц, переписчиц на машине, елесарей и строительных рабочих и и . Позвоночник не был приспособлен к таким требованиям; это повело к выявлению педостаточности позвоночника и в дальнейшем довольно быстро к сколиозу и и кифову.

Эти случаи в настоящее время в капиталистических странах наблюдаются массами, что объесинется ухудшением адоровья юного поколения¹.

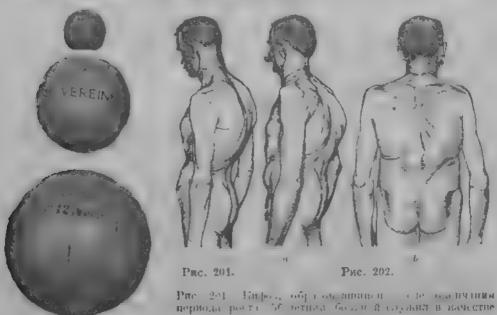
Такон факт особенно ясно отмечен на рисунках, представленных на выставке санитарии и физкультуры в Дюссе въдорфе в 1920 г. Приводим здесь эти рисунки (рис. 199). В 1910 г. изгнадцатилетний ученик по сравнению с 1924 г. был на 14 см выше при окружности груди больше на 8 см. Отсюда ясно, что в 1924 г. нозвоночник ученика стал более подвержен искривлению от перегрузки, чем в 1910 г. На той же выставке было также показано, насколько возрос футбольный спорт носле войны (рис. 200).

В ССГР го става респортом на чуде опростиве и профессиональным •тбор они не имеют местя. Ред

Одекта д соление учению сто сколида дотаны базиporation in text are norogeneral, konopile on in to token thank is oc нолу разбера детского сво нова. В жио у станить бельних от поофесени, неподходилен им по сост янию здорожья и отмени в для их фязи иские управления, напримерспорт (векоторые воды спорта 19 е.д.)

о) Деформации от отигощении позвоночника у варослых.

VOTЯ В З р о е л ы е - часто рабо исьают недостаточность « и звоночинизакь по т ны ты в ок ты, оток чеме оны этиры и в ты ты и и он, кыли деформация и в воночник взрестого о присегоя от полюгочника дется и вопешен своими особыми физическими калествами. В силу этого СТА ДИЯ ЧИСТОИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ДО БОСТИННЯ ЗАМЕТИНЕ ВИДОСТАТИВНИЙ формы у вагосных тяпется горалдо дольше.



Вс растание фубсинго сорга в F per 39 1914 1926 rr

прусского пионера.

Рис 202 и и в. Кифо с о 130 г. на гип посте окон-вания герео се рости без тик в без и под и герея те 20 тет сыл признан то ным ил во яную службу

Все же, имея в виду возможность надичия деформации, се находят часто. Рис 201 илображает мужчину 56 лет, служившего в мирное время прусским паонером и следевательно обледляним в детстве и воисмесь, и возрасте безукорузненно премым полвек-чирком. Искривление появилось, когда он был уже варос или четов эсм, пр. ч.м и стравме, из восналение не послуж с в поводом к исражению позвенечи жа-Другой правчины кроме длительнев, тяже гои фезической работы и йты не удастея. Парад вельным случ и мы ведли на рис 202 а и б. Больноп, влобреженным из рес. 203, был коголо серейным военным. В прявые профессион станой работы на в спочасвета е ске втоза исказывлет скольоз у каменщаков, опасливии Голео свек м (рвс. 20%). Сърх того имеются ещь в другие примеры. Эта случни мило обращали на себя влимание по тои причине, что не имеют большого иј устического значенит. За атому тватлым физическим трудом чернораблему его горб не меша г, од счита с это само собой понятным явлением.

При искривлении позваночника, прансходищем на почве нарушения ссоявие пивости, ведерствие травматических и иг воспа интельных заболевании, деформация в общей картине боле иш большей частью играет втор степениую родь и общчие ее оставляют без внималия. Важно льшь оти случай исстольку, поскольку в других случайх передко делают неиравильные зак почалия при производстве экспертизы. Благодаря вполнему сход ту эти део ручации часто смешивают с деформациями, во выкиними в юноше ком периоде, отсюда следует неправильный вывод с происхождении деформации.



Рис. 203. Активно служивили вленила

Рис. 204. Сколиоз наменцика Готоблет, подо

Рис. 203 а и b. 63-летияя больная с остесм слятическим кыфо със полом

р) Деформации позвоночника от отигощении и старческом возрасте.

На склоне дет открываются другие возможности для воз никновения деформации от отягощения. У женщин в этом отномении рано начинает сказываться пожилои возраст, в особенности
если она заинмается тяжелым физическим трудом. Стоит только сравнить
строиную деревенскую девушку с ее матерью. Остеомаляция, а также
остеоцеатироз ускоряют образование кифо-сколиоза (рис. 205 а и в).
В конце концов настулает старческий возраст, причем всякий достигими его обычно стибается. Старче ким кироз не имеет особого практического значения по он все же представляет научлый интерес, потому что только ихтем є доставления с ини деформации юношеского
перпода можно полять сущность и происхождение деформации старческого возраста.

ф) Позвоночник и травма.

Между потвоисчинком и травмой имеются особые взаимоотношения. Всадник падаст через голову донади Разал в бл, его полновоночник должен разбиться вдребски, но инчето подобного не случается. С другой стороны, например мы видим, что у расочето получается перелом позвоночника в двух местах вследствие падения с подмостков вышиной в 120 см.

Перелом позвоночника излечивается так же, как простои и релом конечности. Пострадавший через 2—3 месяна снова приступает к—воей тя желой работе. В другом авалогичном случае спустя 10 лет появляется вначительная утрага работоспособности и даже стоикоя инвалидность.



Рис. 206 Деформация Кюммели.



Рис. 207 Д формации Пюммеля.



Рис 2 8 Слодист и вижний после травмы позноночника.

Одив рабочий посксаванулся и упал на ягодицы. Другот при подъеме тижести почувствовал колотье в крестие. В обоих случата истерневиие, не придав згачения случаванемуся, предславают работать и песообщают о несчастном случае. Через несколько месянев они обращаются по этому поводу к врачу, и вытот перислих менут счесть симулинтами; через несколько же дет у них образуются деформация Вломмеля (рис. 200 и 207), тяжелый сколиоз (рис. 208), круглая спика, а тложе развитая форма обезображивающего споидалита, захватывающая весь позвоночник.

Наряду с таким разпообразием случаев наблюдаются чрезвычално однообразные жалобы. Различна только степень страдания, причем они объя чяются анатомическими, измененными там, где таковые имеются налицо.

Чем объяснить такое многообразие наряду с таким однообразием? Вероятно конструктивными качествами позвоночника и физическими

особенностими составлик исто его вещества. Ведь мы имеем дело только-

с простыми механическими силами.

Тело по оснька счень с лю раш мая фума; это видно из гого, чоуже чредвичино ракое га или прив для к перелему. И чему такая тяжелая травма вак и сечие с топади, не в лет за сости перет за позвоночника в Потому что дей твующие в для мемсых силы не достигают позвоночника

Что мы доваем, надая и иг подверга по учло у Мы во дливаем, то корстким и товае им в дом втигиваем в собт в годух, в совые м радогравник и судерожне согта насм меничы груди и дливе в собт брюшими полости представ дост собот их жеги, на ю шени ме в с духом и находяв исся вод длявением. Истобно с адугот ав ом битьной иничести пусыри в состоини восщинимать толчки и с ражать их действие

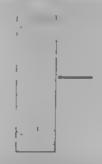
до того, как они успевают дойти до позвоночника и нанести ему вред (рис. 209).

В случаях же, где очень незначительное насилие ведет к перелому позвоночника, указанный только что механизм оказывается несостоятельным.

Он несостоятелен притолчее, действующем на позвоночник веносредствение сверху или енизу Онасность наденил на голову и ягодицы извест на. Этот механизм оказывается также иссестоятельным и тогда, когда пострадавили, опедом темпыл случившимся, не успевает сделать движе-



Pre 200 H vo autoon the tenth wheat not a distinct fortenth by the is to another tenth table there is not distinct



PR 910 PRITARIOS LORDO BRITA DE TRADESTA DE LA CONTROL DE

ние, направленное в самстащите (неожиданный толчов в синну), или же тогда, когда сам посчастный случай столь необычи и фермы, что потераевини не может даже подсознательно ему противодетс повать. Толчок, достигая поавоночника, нередается трубке, образо ванной ридом почьов ковых телли наполнено и ванкой жилкость состои на востного и ванкой жилкость состои на востного мозга и студнеобрадного дла межно выпланением диса (масель рифемых), а степки трубки из кортикальной части и колец межнозвоночных хрящей.

Толчов, понадал на это полужидкое содер жимое тру в и, передается на большое проти жение. Место его первоначального появления

разгружается (рис. 210).

В этом явлении народу с положители пои сторовой имеется и отрицательнай сод разимое трубии не остается безраличным по отношению к давлечию. При персходе во инообраз ото толока за определенные пределы поражаются могт, тублагое вещество, з также студнеобразног дро давление, передавансь дальче по в ей трубке, поражает ее, за хватывай большей райо и или да ке весь по вопочине. Этим объясинется тот факт, что при таких постравматических заболеваниях

ropadates shartne isitae of the following the a state as a normalism.

Пем сбътени в издечение явиму персыс мов попидимому даже в очень большом проценте случаев сей того, чтобы разви месь каки случаях получается другая картина?

Ести степки дубки демаются раньше, чем давление достинет стеиони, що четавля кее одасность для одержичого трубен, то тим отуринастел негаль, яводнабы ода и и повышлиное давлине. Перед м пьлется чисте честикм повреждением, и деянвающимся с образованием костной мозоли.

Если изе стелка трубки домастся после того, как дивление достигного оналной высоды, то в этем случае открытие кланава запаздыва. Перевод из изисчива чел, но уде затем развиваются последующие забодевания, вы закоть е из поражения мо тевого и губчатого вещества

Этем, также объясниется своесорь зные черты по гревматических сабо теванан. При заболивании Кюмме та наблюдают в качестве деф грмации кифсти тесана горо, а равно кафотические искрив тения, захватывающие и он раз весь полючения, и слодновы. Все это типичные деф рмацан ст олисивский. Они происходят от парушения становой силы всей саблемы на почве повреждении содержимого трубки. При деформации Кюмме объячно поражается менее вычительной часты полво точника, при кифозах и сколиозах большай часть и и весь полвоночник. До сих пор мы имели дело с травмол в более тесном смысле, поражающей позвоночник.

Сствение дип способ повреждении позвоночника, относимым также к транилическим, его масто называют слоном «надырнаться»

И сподорявателя, я сповредил (соста слышно часто от больных, когда они ири подъеме и из носке тяжестей внезание онущают боль в епише В дальнейшем такие случай претеклют так же, как после единочного голика позьоно ганка. В одних случаях они прохедят беселедно, в других боли, чередуясь с некоторыми промежутьами безболе менности, постепенно уси циваются, впоследствии же развиваются явления, ява и гичные вышеописанным. Поражение, вы ванное подъемом чрезмерной тиккести, в казвечном итоге принимает течение, совершенно схожее с поражением, вызванным толчком.

При подъеме тяжее гей мы, стигая туповище, делаем вдох при закритом гад ортанике и напряваем мышды груди и живыта Затем выпрям ием польопочных и, производя выдыхание, двигаемен в положении гордоза. При этом брюшная и грудная полюсти вновы упедобляются иневматическ игма чиле, разгружающей тела полюнков от гои части тяжести, которая ока ывается для них непосильной. При принятии позвоночликом разогнуюто положения ода временно с дордезом давление нагружающей его тижести персиосится на ряд по тоночных дуг, соетониих из и ютиме кортикального вещества и гораздо более выпосливых, чем ряд тел нозвенков с его тоными степками и гублатым с стержимым. Если механизмот вышества и гораздо более выпосливых, чем ряд тел механизмот казывается работ ать потому ли, что иневматическим приспособлением педостаточно пакачено вездуха и инпотому, что осдебе во его, наприжение, то подобно тому, как это мы паслюдаем при толчке, не вышестся давление в трубке, при перь усде отого давления а пределы критической высоты к а р тин а

точностисостветс ву ттому, что приходится наблюдеть ис аз сотчеть вызывающего пораmenne oo cimux vaac i Buqtado Beero Losnoночника.

Во в жил се тав ичия главы сПо вспочлик и травмах азг ф ра пола-Pat and by the golden incinaming told, we have the lander of the harmon fe ld 10 8 ha " her bittle 18 ac.lo Tpan inponded but Lond i 1881. Rainy line o shell half liph hadres, lake liph a laterillite for lice lego-Shalled, limb and difficult in market and the riot to an interest and the state of исслед ва ли, еденанного Христен м Ланго, другим и эвон су демонстрированьый Шм флем в Дрезденском молицинском обществ з. При

ра резельного пормывного из наружному виду повонка были наидены совершению отремваниеся от

окружающих частен жуски спинного мозга.

Пробел автора был восно шен Шморлем, деменстрироваетим в 1926 г. на сртепедическом съезд

елучал, опысанные нами егр 170 и 171)

В такинах Имер от отмечены заниме, очень за сто ветречающиеся, но то него не привлежаще из со явинмание: это хрящевые узелки Эти узетки наодюцаются в возрасте от 20 дет в 30 бо , елучаев. Речь идст о вызычивании эластических масс межнозвоночных илилинов в молговое пространство те а по воика. Величина учетков печостояния. Ози могут быть пастолько пезналительными, что сры заметны, и и же они достига от ве принца боба. Ужет ка обычао раслозачаю, ся на определенных местах. Их находят в виде отдельных образовании, чаще в его в форме д винкого ряда по тедовательно разволоженных образованый (рыс. 241). Как видно из рисупка, хрищевые у верхи располагаются приблизительно посредние поверхное и тела позвоньа, обращенной к межсуставному хрящу.

Эти хрящевые узелки происходят вследствие травмы, что подтверждается микроскопическими данными (рис. 212). На тисунке видва запира ощая и ыстинка, отделью щая тело позвонка от межнозвоночного хряща. В Ри 211 последнем заметен разрыв в вије ступеньки, через у сов Шмеј в. Рад щель пробивается жа тическая масса попадающая у плими у, чес-

B MOROBOO HDOCTPARCTRO

При рассмотрении соответствующих препаратов (рис. 213) видно, что живоя организм с помощью ек тероза, образует, защитительный вал против провикания в тело познонка этом массы. Таким ичтем достигается отвоспредыюе иттечение.

Эти хрящевые у едьи, которые ножа гуй ду име на ывать по Гение-.ПО ХРЯЩЕВЫМИ ГРИБАЗМИ, ИМЕЮТ В ОГИ В? ТРАВМАСИ СЕ КОЕ И «ВРЕЗЕДЕНИЕ, что с иссомисиностью доказано Шмордем. От одько не га астен-BOULDOCA, WAS ACHICEBUT CAMA TIABNA. In ABTORA NOT BOULDOC OMAI яеси еще до того, как он узнат о существовании хранр вол и ыжи. Единственной опиблов абгора было те, что пене думато за инак-



ми Согрение Поморя

пред прастинке тела позвенка и об ее огрумие с оссовности в повреждениям.

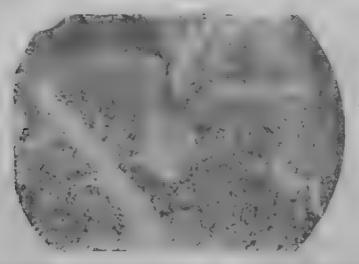
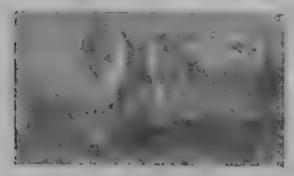


Рис 212 Хрящево (у сто) Монцистопическая картии с обрание Шморти л-межновночный хрящ в-ванирающая пластинна с-губиатов вещество

В остальном автор не опшоси, что подтверждается тем, что его положения объясияют совершение правильные данные Шморля, не поддающиеся никакому иному объясьению. Во-первых, хрящевые грыжи,



Phy. 213. Mode vicinted to vacina a ryelatom told the residence of the constant of the constan

если они многочисленны, образуют собой замкнутый ряд и, во-вторых, типичное расположение грыж в середине запирающей пластинки тела позволка.

Грыни делины располагаться вамкнутыми рядами, если они обяваны своим происхождением возрастающему давлению в содержимом трубки. Прорыв должен проиисти в середите илистины, потому что на что место приходится вы услая часть кривол давлечия (рис. 214) а стенки канала под влия-

нием давления оказнают сепровивление сапитаю ен и астипке. Эти напражения, исчинансь с красв и васти см. всивергируют к ее середине и схолятся в средней толке (рис. 215).

Не останав швалсь на других путях, в чущих к разрыву запирающей перегороды, надо упомянуть, что час й проряв и визываемая этим хриневан грыка не являются сдинстве ион во моличестью повреждения позвоночника.

В заключение еще истью практивских замечании.

Horis divided to the model of the valuate of the community of the model of the control of the co

Иморие дам ы ал. ч. в моских деленый каса ый аппрающай имента средьмал и Раз съмыше чали след в пришем прумыниящего харинера след цивенен снова детего моский, когда в истическая масса мени честенного мениска слова преилимет туда. Слю мощью сверыщих дествинога масса раздвилает их и ые в рета и предолжает распросра иться, пова инвемерациям не вырабовает придоманилизаного ва иза произвее впедреани.

Вряд ли приходится сомпеваться в том, что такого рода изменения нарушают статическую работоснособность позвоночника: иначе говоря, Шморль на хрящевых грыжах доказал, что в большинстве случаев образуется травматическая недостаточность позвоночника, Едва ли приходитея сомневалься также в том, что это страдание является исключительно частым, хотя авторсоверженно не склопен приписывать каждому больному,

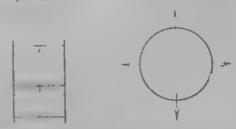


Рис 217 Волга дамевля пр у бицля ч р з илисии игмолумбау, тоил т терулия и сегий имум поста в центр между двумя промежуточизмолет и сми

Рис 215 Дависние раздупаст трубку это вызывает в в пере ных стенку инпримения, скодящиеся в центре.

у конерого Шмордь инисл. хрящевую грыжу, исплас педостаточ-

пест, позвонолника в настоящем или в пропыт м.

Последнее ство о терании Применяя в борьбе с этими расстроиствами, в основе которых лежат хрященые грыми, гимпастичестие управисиия, мы вряд ли добъемся ре уптагов, разрошающих изт вощее. Единссвенной рациональной терапией являются покои и разгрузка позвоночника.

г) Хроническое анкилозирующее воспаление позвоночника.

С тех пор. к к Белтерев опи ад болезнь, характерным симитомом ко орен является медал по протекан щая тугоподеньлюсть позвоноч инка, на эту тему подвидать большал литература, из которон особенно выдельногей раз эты Штрюмнель и Пъэр Мади ээти работы не привели к развисму выделенно характера болезги. Это видно уже из того, что говорят о каз дел из этих седеней отдельно и ищег о ищут строг то разграничения между имми.

Тугоподвально ть позваночника может быть результатом различных бочениенных проце сев. Применяя тугоподвижьость в качестве критеран, получается смесь соверьенно различных между собов по сваем сущи сти вещей Пре просмотре литературы и лучается та же картина. В литературе онисаны. 1) случаи, которые хотелев бы назвать на-

стоящими бехтеровеними васальниями, 2 голови хронических ревматических всетовании можно зволючных суставов, в случаи с выс

кои степенью обезсораживаещего споилилиза.

Рассторикая эти той группы в обреним и футье, висвы выстуист уже исоди крано вписанное изми состол сетто, что обезобразлися пы систуи шт не является сьоего рода сесбой безенью, а представляет комите с реактивных являний извого орган эма, везникаму в происсе из веносабления не вогомина перезалиото статической недостаточностью.



Pite to the factor of the first term of the second of the

В этих случаях равновесие может сохраниться в позвоночнике, пораженном сильной степенью недостаточности, из столько, что не обнаруживается тяжелых расстройств на почве недостаточности. Но это равновесие неустойчиво. Какая-нибудь случайность может его нарушить, и тогда наступают очень тяжелые расстройства. При этом появляется тяжелан картина тугоподвижности, вызванная обезображивающим споидилитом; причину болей мы склонны уематривать в последнем, в то время как на самом деле жалобы больного вызваны непостаточностью.

Ревматические а также гонорройные ваболевания межнозвоночных суставов не особенно часты, но, появившись, они обнаруживают склонность не ограничиваться только отдельными суставами, а захватывают в большей или меньшей степени все суставы и ведут и тут, по ввижности и овоночима чате, чем уставы в с чискоря, Причима от по явления заключает в

TOM, TO CARCE MENU WERDODISCHOUTBIN CYCLOB HAMET OF CHE LEGAME IN 1991 LEGAMEN AND LEGAMENT AND

ЭНО ОТУСОВЛЕНИ ВИ РЕВУЗЛИМ И ТУГИТУ ВИЗОВЕТ, ИЗВОТ В СВЯНИ ХАТАКЛЕСТВУ ЛЕТ РЕБУЗЛИ УЗТАТТЕМИ В ТОМ СТОРИНИМ ТО СТОГО В ВРЕСТИ И РЕВУЗЛИТЕМ ОТ ТОГО, ЯВ ВРЕСТИ И РЕВУЗЛИТЕМ ОТ ТОГО, ЯВ ВРЕСТИ И РЕВУЗЛИТЕМ ОТ ТОГО, ЯВ ВРЕСТИ И РЕВУЗЛИТЕМ ОТ ТОГО ВОВТИТИ ОТ СТОГО В ВЕТОМИ В ВЕТОМИ ОТ СТОГО В ВЕТОМИ В ВЕТОМИ В ВОТОМИ В ВЕТОМИ В В

Апатомически мы наукдим в межнозвоночных суставах явления всспалительной всиграктуры и авклюба. Преме того очень часто

наслюдается еще оствосраванвающий си идилит. Однало последнии не относитен к сути этих засеявальн. Всегализлави процесс HARCCHT RPC, CTARCEON (*) 6 ID ROBERTHENA; NO ROPARCHUE BEACT ROOрадованию нед статечности, которая стансвится причинов осезображивающего сили, илита, как это уже было вездильратно указано.

Інипчиан бехісревская болезнь встречается довольно редко. Она уярдытеризуется совершенно незаметным началоч в еще каким**∗то** пеобъясиимымпродессом, к. торыя, выдаливанный их отдессы дольный их отдессы дольный из от HILL II HOOGBILLOHE E KREDNY, BURCH K RAKH IO V MURKI SAL HUULIKA CYCTA-BOB II M GRET TOPENO, UTL C TV TOBILLA H& CYCTARM KOLCCHOCTCH. Ther upopper nocretishin saxbatbilisher characia facilities, noton adelebbe ().

ставы и за да г роспространиться за перифарические

части конечностей.

При тугоподалкиости позволочника в ле, тика PARMATHAMA BAXBATMBAHOTER TAREST HOLY TARES KORCHпостеп, пораж потел тако едреные и и јечењае суставы. В этих с губилх в такей двусу хард кториан для ревуст зма исзакономерность. Разлины таказ и с изис. ные индения, каблюдаемые на суставах. При ревмали BROKHY BACO PROFILERY PROJUCTOR BUHOLO, VIOLD ISили кансулы и г. и. При пастоящей бехтерев къл боле ин иссино мед иние продоспрующия туго-HOLBRIGHOOF GOT BOOKS THE THAT YE RET HAT HO KEEDист моге по годиле не выстуга от в ре кои форме-На а атомическом пренадате настоящая бехтерев. ская болевнь станчастся от тутсподвижност рев матического прей хождения тем, что в первом случае посна вътельные явления развивают за менее значительно, чем в последнем. Не псесда бил ст достаточно лих отличил, чтоом провести строгое разrj anniemen.

О своет аживающий спои или также встречается щи частопщен болезии Бех, рева. Возин исветне и значение его такое же, к истры ревидинеск и тугополвижности.



157 917 p + 1160 p TI > 1 High Territteres e f

Бри оор трази в дам больком с авгито пруслым полвен - иксм, He and time of for a little by by har and trevely header it ordere and in the car and about the parties of the control of the car and control of the car and control of the car and car a OHIL RANGE PRINTED WITH TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTIES OF THE PAR вынов иса (эпс. 21о и и / мылут студети вать не перма и дое и рездеожине подривления и межет им го место сколислическое искризлеине. В все это встремается ред. > Волимен чалью имеется в а е вои карротическое исприиление (ри ± 17). В стучалу в да запратокичей 60, can be repeat a rade that CV table hore moder, but a recent abit TOM COLBYTH, I ICHI HAVO LITCA BACCOMOBIN DEBRE (CHIR), a TO TOBBE CY-CTAIRL B HOLIOMEINE CIM SHIF TAKOBA OF STYRO had to greatly Keptivon, отсутствующам при тулоподвилности суставов кспечилстей ревиатичского происхождения.

Ж лосы безиных одинаковы не ависимо от тои группы, к готорой отиссится за отевание. Они при ревчатических забодеваниях отлачны OT ADVINE COLM, & BERNELO B TOX CLIVICIAN, ROLLA ME BERNEL TO O только сревматизмем. До того мы объедивили в сделеное далооы

— емередственно ревълганскито утого до до застабами, визванивми — во сем. При а влючены рев вы до столе то неко по ведине.

То пи и пачанает е с вез и па ра при та в дингате и нах функ и и то васе в оте до дих стадих, общене до то е с и не к хи, ургу, и к те ачалу в висе в на те ачалу в висе в на те до у ва и по висе в на те до у ва и и е от и дами в к хирургам. Эти объесивется такае и то, чет и рез о однается в да в бех времен. В про се да и Пьор-Мари мага срети м у не у дато го ов и терт тевт в.

Мат. эж, стегоры и китм обращаются стиные, типичны для недости подрем позваност аладесь нег надоблости останавляваться на их отнавый, мета и и и не доста голиность свершенно естегаемы в тех слугох, где она гвлистом первичном причаном а измоза, т. е. в начам треть и группе. Это и понятие, потому что распростране ное воста инетаное заборевание межнозвопочных суставов с тутоподвижностью всто позвоночника неизбежно должно



вести к нарущению становой силы (группы 1 и 2).



1 6 219 а 1 b 40 рестичных в стим дия больш ю побрыженного на рис, 217.

Такое обыличие жано создает сонтвет труыщее направление в отношении лечения.

Ири рамалителих на отвежниях прежде всего стедует лечить самна реамализм. И скетьку из неом обхет в решт и чесредстван о ревмати стом и поске и ку это в вастом размения О та эщися жалоба на и систем, даточности до гкно подвергнуть особому лечению.

В ступаях герсьмаль веского происхождения антиревматическое лечение боль телю. Одается только дечение педостаточности. Это овет станенные также и к случали чил голове ни Бухгерева. Мы не викем терлиги для лечения одобного ирод са, сустость к торого или исиввестна. Но, проведя лечение исдостаточности, мы наблюдаем

не то высо постепельное уменьшение жалоб или даже исте пювение их, но также благопри и иле факторы в самом процессе, уменьшение туго подвижно ти илеже, сте у учиение. В состветствующих случанх улетс, бри лечение недости спости достигнуть зна инсланого улу в тиле фо мы време лечения недостателности саморуется га вышена оженных ис эжегу х. Еще дв пунклед с уживают влиманию. В случанх, где вере, это числедом межнозвоночных суставов именей также аблить ребе вых суставов, ис бходиме слудыв до тем, чебы не с иншком стесу, ть бующного дых иния с номещью гипсе в и новяжей или за рест. При попытке несколько всерегировать и формацию и до быть сугубо сстороженых, потому что неподвижный деревнеский позвоночным стело очень и мок. С си им на изних туших ортенедов случатось, что при попытке выпримить кифоз инкилозирсканного нозвоночника произошет перелом позвоночника, чреватый тяжелыми последствиями.

Подводя иголи всему выше зложенному, надо сказать, хотя при телении уронически анкилозирующих воспалений позволочника возможности добиться успеха ограничены, все же нель я, ас в эспользоваться теми средствами, которыми мы располагаем. При определенных условнях больному можно экалать ценные услуги с помощью ортопедических мероприятий.

s) Туберкулезное воспажение позноночника.

И всех местных воста ште палу эпоставлянии позвонечника т уберкул за и се польства име режо выдели ся по своей частоте практическому и менено Эта болезнь, поражая детел не в первые мляния их жизии, обычно начинается в раннем дететве, тянете с на прозижении долгих лет и в свазимель юм проценте с туча за ведет к смертельному исходу блан в дело не доходит до этого, то по меньшей мере аричиныет больному д оне выые и тяжедые страдания и почти всегда сопровозудается больному с с кими сбе ображивали ми. Судьба больного в энапиленьом мере заым от от лечения, проводить которое пелегло.

Нато гогическая анатомия так много и подробно описана в литературе, сто мы можем ее считать осисналестном

С точки врения эмидемиологии практически, спы погила 1, что споидилит вед зается чаще среди сельского населении, нежели среди городского.

Длиге выпыл наб г цением уда юсь установить также в то вто споли инт господствует ис только в оедисиних слоях выселевля и что он
афенмунисетвенно верьмает не детей со слабой конституцией, и юхим
гостанием, дурлым уходом и и каким либо пным ослаблением общего
гостания, но выхватывает много кренких цветущих детей, за когорыми
менся гамый лучний уход и которые тем не млее поражаются этой
го ариси болельно. По убежда и из автора, которое он одвако доказать
че может, главным источником инфекции является мо го ко, пого илу туоерых из столь сялым распрактуваем среди кор к Залем об
сига тучое это глин этогозаболевания завма вграсто в стигительую роль, чем это од изато думать. Родат и из их забо свящих дет ч
в часто сообщают нау отраьме, предшестволаваем болозни, човим уу эта травм дольны обыть вызвить повреждение позвебольного
выси врачи, не зная сще бенитым туберкулела, арид на и от им дан-

ным большое, вовможно даже слишком большое значение. Если же мы совершенно не считаемся с этими данными, то вероятно слишком умаияем их вначение.

Среди болезнем, предшествующих споидилиту, часто встрочаются корь, скартатича в воклюш. В этиологическом отноше-



Рис 21 У пораженного спензилитом ребенеповещиная часть весбе, устлору а селеноприподзамают за ноги чалие сразовтальной поверхно ти

нии они несомнечно не остаются без влинния. Локализация болезни не говорит за то, что инфекция исходит непосредственно от заболевшей слизистой оболочки. Скорее можно предположить, что эти болезни ослабляют сопротивляемость организма по отнолению к бащилам, предлякающим со стороны коннок.

Можно было ясно видеть во время войны, насколько влияет на сиси дилит понижение зуоровья населения. При исступлении голода в страте и при педоедавии детей в ортопедической правинке сразу появились значительное количество спондилитов, протекляних не в обычи и форме. Большей частью болезнь конч лась в течение нескольких педень менянитом и дети погибали.



Рис 220 а с. Полож чил бельных спондилят и подымающих с поль какой либо предмет «Кал». Так продывыем положей и белевана м полюшков при нализим болей.

По прекращении голода в стране спондилит стал более редким явлением, и болезив приня за свое старое обычное течение.

Течение и диагнов. Болезны начинается продромальной стадией, ког (а совершенно не удается установить диагноза, либо только в виде предположений. Здоровый бодрым до того ребенов вдруг становится какризным, обидчивым, «нервным». Плохо ест. расстраивается пищеварение, жалуется на боли в животе, причем не

удается установить сви ы между тимы болими и расстроиством пищеварения. Сомнения продолжаются до тех пор, нока более или менее случайно мать или врач начинает замечать, что «сопедлась спина», другими словами брогается в глаза более сильное выступание остистого отростка. Но и это наблюдение еще де дост уверениости в диагноте. Дело в том, что более релкое выплачивание остистого отростка масто наочедается в казестве свобидного изменения.

Рентгеновское все едовани в этой стадии облеми передко приводит к пеправильней диагностяке; это в гречается в стучах, когда на основании отрицательного редультата реатгеновского снимка делают вывод, что нет споидилита. Для райней диагностики сполдилита рентгеновский слимок эбо петно не представляет ценности. Наичучная рентгелогр фил в этот период не отмечает изменения формы, не обнаруживает очил и даже пресветления пораженного тела позволк., До того, как рентгенограмма может выявить спондилит, разросшинея горб и остальные характерные к спилческие признаки туберкулева уже давно дают еснования для постановки продитивного диагнола. Незначательная выпуклюсть увеличивается в размере и превули стен в несомнениям горб. Род прочих признаков указыва т на наличие в позвоночныме облевом точки и дает во межлюсть компетентному лицу поставить диагнов с значительной делен вероятности уже тогда, когда горб либо не заметен еще, либо яеясно в пражен

Эти явления достаточно подробно описаны в связи с двагностикой аболевания позвоночника. Надо отметить, что у маленьких детеи можно е легкостью доказагь туго подвижно ость дозесченика. Для этого ребенка к и цут на живот и подымают за голову или за ноги (рис. 219). При этом спондилитический позвоночник не образует, как у здорового ребенка, резкого дордоза, и туловище не прилегает к дожу своей передней новерхьостью, но находится в состоянии к и бы одеревниелости и приподнимается одновременно с этим. Стабание туловища, рано исчезающее при болях от недостаточности, у спойдилитических детей прекращается только иссле достижения высокой степени развития болезне. Такая разница объясняется тем, что имеющиеся при спондилите впереди болезненного очага принухания напрыгаются при дордовировании, между тем как при стибании скорее прои ходит некоторое расслабление их.

При достаточно развитои стадии заболевания больной избегает также и сгибательных движений. Это становится ясным, когда заставлиют больного поднять какон-либо предмет с пола. Как при тяжелом форме недостаточности, больные спондиличики не сгибают туловища, а приседают с согнутыми коленями. Кало даст прекрасные изображения отму движений. Поотому здель приводим его рисунки (рис. 220 а. с).

Погребность в опоре у лиц, етрадающих спондилитом, выражается в том, что оги опирнотея руками о сиденье или о колели, подпирают телову, облокачиваются и т. и. Для установки диагнеза в случаях с еще неясно выраменьым горбом кужно тщательно осмотреть нее тело ребенка, что двет больше, чем исследование одного позвоночника (рис. 221—226).

О ощее состоя и и е общью госпондилитом нарушатся рано в тяжко. Длительные боли, ограниченная подвижимсть, яд, проникающим из очата боль вы в органиченная подвижимсть, яд, проникающим из очата больного. При ра вития тажелых деформации органы грудной и Срюшной полостея су-

лагы, сдавлены и смевоны. Полому р и справот в росте. У зароследо от выого с слондилитическим горбом длина тела значительно меньше, том у здорового, что от вали объявляет и спаленаем и слоночника, а отчасти также и гару пением общего го та тела. Плаче разлица между длином тусовыда и длином коне шосте у характераам для тличелых случаев горбатости, была бы еще больше.

Спонди втически избелее спредставляет особесослож-

нение.

Небольные абсцессы образу, тель каждом спондиллическом очате, При прорыве абсцесса, как в о абысы обявот, китр де через коры-



Рис. 224 - 🐪 Вистний вид споидплитиков.

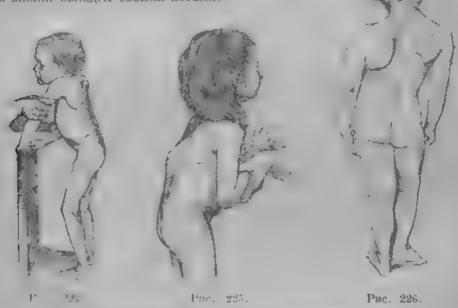
но боковым сторонам для вочныма образуются гвонные менки, опускающие с к и су (о и подель описся кверху при наименьшем со-против от польно с те д) и стающие с к св зи с очегом восредством смицевых х дов. Эли могом, выбда в новерхности те та, по больнем части встры спотей в исховем с бе а сб, зауют свлици При тажив живи с асси исчезают и абсиссы; любо оки сев рыенно задубловываются, либо об известв высост дли абсиссы игодставляют описность с момента ра ова иго свяще, (вы и, хота и освебом даст организм от белей дли дли процик тов, то в то ве време с умыт открытыми исредами для процик новения септической инфекции.

Beapathe acqueed becamended that the constraint opens be, nor usually seems to the more than the Catalog to books, repair a composition of the partition of the second composition of the partition of the contraint of the contraint of the partition of the partition of the contraint of the contrai

воздействия на свинией мой. Мольшее перажения, появляющиеся ве премя сповдильта, почти всего и ист поления вызываются давлением гранульции и ых масс провика их в спинимоватовой зынат. Поэтому эти поражелия да се большей частью излечимы изи продолжительном существовании.

В начале поражения сигтоого мозга дают о себе знать повышением коленьых рефлексов. При дальненшем развитии во себествет спастический, а зотем валый изралич пог. Только в особо тажелых случаях к этому присоединяется даразич мочевого пузыря и примои кинки. Нара, и и с поражением чувствительности

еще более родки. Они исчезают так же, как в никли в оли парадил вновь прев алдается в с ч стический, прв котором еще до по наблюдается повышение рефлексов даже после гото, как б в ной вполие овладел своими ногами.



Pnc. 224-226. Внешвий вид споидилитиког.

Приходитея изумляться опретивличесть симвного можа по от ношению к споидилиту. Мы вызом случан, где мого поддается этому на пору; в каждом патележдаломическом му е вмеются препараты споидилита, с огроздыми дефеналь и демермания посинда каки Кажется мало вероитилм ч об г эти люди мости алть пли меньшем мере не были парализованы.

Точение бые ви в кавдом и де в эм случе разничи, и про-

во ставител е большой осторожьметью

Случан, приводъщие, как и в голодыми перагд, щля остром течена э болевни к смертельному исходу, во всякое другое време встречаются редко, но все ж. попадаются. В болишинст в случаев боле нь разви вается медленно, и в течение мносих вст процесс то усиливается, о ослабенает. Смерть в этих случаях сбуслов инвается туберку в лым мения ситом. Такого рода меньитит не объигляется как это было бы

проще всего предоставления распространением в неи инфекции.

В случанх такого провивневения очага этому предпаствует неспепифаческое выпазывые, благодаря которому создается преграда между
очагом и менингеальным пространством. Менингит у спондилитива
ивляется результатом милиарного туберкулеза, возгикающего таким
же путем, как всякии дру он милиарный губеркулез из какого пибудь
очага.

По издечении отага степень оставлегося стоимого и у ажения определиется размерами разрушения, вызванного этим очатом. В некоторых случах оста тей только едва заменый горо, да и то он даже не бросается в глаза в течение рида лет. И это редкое исключелие. Большей частью образуются тяжелые деформации. На улице часто приходится встрезать людей с хадактерным спонцилитическим горбом Причудивые деформации, уранящиеся в натологаческих музеку в качестве выставочного материа та, не приходится видеть в нашей повседневной жизни, они редко попадаются в практике. Эти больные изъяты из общества: к врачу они также не обращаются, потому что он бессилен помочь им.

Споидилитик, у которого болезнь заканчивается умеречной деформацией, в состоина принимать участие в общественной жизни и заниматься своей профессией. Конечно возможности в отношении профессиональной работы у него ограничены. Иногда приходится видеть таких подей за профессией, требующей применения тяжелого физического труда. Это опибка, за которую споидилитик расплачивается преждевременной инвалидностью и укорочением своей жизни. Большей частью споидилитики без особых настоянии с нашей стороны ищут такого рода профессии, которые не требуют тижелого физического наприжения и быстрых движений. Они очень хорошо справляются с такими профессиями. Но само собой разумеется, что в конечном итоге споидилитики скорее становятся правлидами, чем люди, не обременные гороом, и умирают раньше других. Сердце, работающее при неблагоприятных условиях в дефгрмированной грудной клетке, преждевременно взнашивается.

Это описание жизни спондилитиков надо дополнить еще двумя мо-

Нередко спустя долгое время после излечения от туберкулеза у спондолитика вновь наступают боли, сходиме с теми, какие он испытывал в период активного воспалительного процесс. Мы склонны предполагать, что очаг снова начал проявлять свою активность. Это внолие допустимо. Однако большей частью здесь имеется дело с обыкновенными статическими больше недостаточности. Пораженный спондилитом позвоночник естественно предрасположен к развитию недостаточности. В данном случае правильный диагноз важен с точки зрения прогноза и лечения.

Несколько слов о влиянии спондилита на психику больного. Горбатым, так часто приводимым в литературе, чаще является спондилитик, нежели сколиотик. Все корошее или дурное, что слышно о горбатых, чаще всего относится к спондилитикам. Эти больные очень благодарны врачу, серьечно интересующемуся ими, и эта благодарность всегда побуждает врача посвящать себя больному, хотя достигаемые результаты не всегда окупают затраченные усилия.

Лечение. Лечение делится на общее и местное, как во всех прочих случана хирургического туберку 163а.

() б щ е е л е ч е н и е имеет целью со дать организму возмовт еть противостоять развитию инфекции вплоть до победовоеного оконтакие же, как и при всяксм другом костном туберкулезе.

Одно средство, используемое во всех случаях костного туберкулеза и быстро устраняющее при благоприятных условиях очас болезни, при местном лечении спондилита веприменимо. Это оперативное удаление очага. Очаг болезни при спондилите педосущен для пожа, а потому нес необходимости решать, какие случай и дежат опративному вмешате њетву и какие не подлежат. Нам приходитен при јегать к консервативному лечению, причем следует различать, с одной стороны, мероприятия, коррегиру ощие деформацию или препятствующие се образованию, с другои — мероприятия, способствующие излечению воспалительного очага.



Рис. 227. Рама Бредфорда для лечения спонцилита.

Как и при других туберкулезных ваболеваниях костей и суставов, уже осмотр больного указывает нам на необходимость применения и око я и разгрузки. Споидилитик старается избегать движений позвоночника: он ищет положения цокоя, он ищет опоры для позвоночника и стречится к его разгрузке. Номогая больному в этом направлении, мы быстро приносим ему облегчение.

Для осуществления наилучиним образом цокоя и разгрузки пововочника больному предписывают курс лежания с фикса цией позвоночник... Самым лучшим способом фиксации в настоящее время является гипсовая кроватка. Лечение развитого спондилита каждый раз начинается с продолжительного лежания в гипсовой кроватке. Так в настоящее время проводят лечение в Германии, кажется, все ортопеды.

В других же странах гипсовая кроватка менее принита. В Америке схотнее пользуются для лежания рамой Бредфорда (рис. 227). Во Франции шпроко распространена проволочная корвинга Боннета. Роллие в Лейзене либо укладывает своих больных животом вниз, заставляя их олигаться на локти, либо номещает лицом вверх, подводя под больной участок спины мешочек с песком.

Американские рамы для лежания фиксируют так же хорошо, как гипсовая кроватка. В Леизене, где налицо естественное горное солнце, и во Франции, где лечение спондилита проводится главным образом на морском берегу, можно работать с менее хорошо фиксирующими приспособлениями, потому что там условия для общего лечения более благоприятны, чем в Германии. Здесь же мы вынуждены работать с бо-

сее усовершенствованными приспособлене мл для фиксации по вовозника¹.

делен и споидилита искоем сценья а ть вервя стага сдивремеь во стедует использовать для и редун резуделия образования горба или дието устранения

Стави горед собой такую задачу надо быть увесенным в том, у о превитствуи образованию горба или устрания сто, мы л то же време не мещаем зажев лино озага изи делаем от вероможным. В цитерму ре приходель в встрочаться с мнением что заподельно перчасии и учиства на месте туберкулезного предесст в позветьющиме межет сремяють только путем срастании между собой здорозну с лиму часте расположенных вышей изи лобо и тенного очаса. Исх сучиз ного, у стио бы о бы считать, что образование тербиль интереструации уменьность строчата и что предоты, абдение образованей горба или уменьность строчать витей вредоты апроцессе из печения.

Но эти предположения неправизывы

Конечно вэкьут туогрку, единго отак не меже, вть такого эет исволобразовалия кости, как вокруг остеомые итического В насто щее время рентгеновский скимок по азгвет, что гостные новосбразовалил могут иметь место и в спредилитическом о аго бестный рубец захватывает также и близ телацие нетуберы четые части, по вовсе пообязательно, чтобы доровые части сощ икасались между себем. Наоборот чтобы предохранить пограничные части, еще не голе стикке а роц чес мы доля ны старатьей отдать ть их от очага. По кому делетнуя против образования горба вли стараны уменьшить уже имеющенся не индоторо, мы не вредим процессу из теченог, а влияс и на него слескительном смыс и

Средственном дав измина горой в растижени и полновомочника. Ирименя дансовую кроватку, мы одновременно во тилим из пое не сегу дактения и выстужения. Типсовую кроватку устанавланами не простоли средственния. Типсовую кроватку устанавланами не простоли средству положении, а формуют се по снине боль то, находящегося в положении вытижении и пордела. Такое положение но выого учины долум, сле на обыкновением операционном столе и под толе ней вод больно получикой и путем ручного вытижения. Преще это делать с немоных специальных аниаратся, предложенных, для чле гов рязия типсовен проватки. Автор пользуется агласатом Неболь (рис. 20)

Варным крестик Финка явлееся преграсым сресством для еще более згачительного специеная давления на более вначительного специеная давления на более невнении очаг пригналични гипс к от кредалки. Изтолков рок весиюю, так на сваем и венской ваты выре ыва отея ислоски прий изписы т 5-8 см. пириы и 10-15 см. длигой их изгладыва от друг на дружа в выде креста. Осразованих в таким образом изветичестую подучету кладут на место боле негизого очага, в частности и верхунику горба. Вельного с чести сущечкой укладывают в гипсовую кр. в стку. Поду-

¹ То и писметельной в подпамента в серествення в при в при

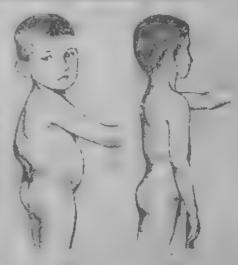
мерь для в одна вые и тестаныя, и билолы и мет хороло перень сить ес. Для сехраневые это верести се и обходимо часто мерить. Го мере прогрессии ования в нев боль ного она все более и более утолщается.

Достаточно до когаю и эхвек заког годунськой и задрещая на стовремя болькому прина раматься до туча, от изумятельные роздатать коррекции, Коррезлуу дее тучельно здестедь то увеличивается, совмещая задажение вы состан совой доват, от Автор добавляет дуги и при ах ломощи, рове 30 смл дет тучи в туча так ами

Такое коррегирующее лечение горба возможно проводить только в клипической обстановке. В домашией обстановке обычно отсутствуют сознательное отношение к делу и необходимый уход, но бывают исключения.

У больного, изображенного но рис. 228 а и а и леченного на ром, результат коррекции, едновременно с которым стихало в излите, в он мере и воспатели достигнут благодаря полугодовому лежанию в гипсовой кроватке (рис. 32). Лечение, за исилючением первых недель, проводилось в дочанией обстановке.

Курс лежания даже при самом герпеливом отнов отна высот, а то сыстем от невериет затятиветь а се сыстем обы неверидетнество вы то стем обыть неверидетнество вы положение



ne semina a canconoli kipunatile cantaballe.

вдорового человакт. Вы дерав спосоещия стремится вырваться из краватки, этому испана прэтивиться, до не развые, чем губерох теличапроцесс и стечен по достью у не радыра, чем размитченная часть ко за вновь приобретет свою крепость.

Опентра по установ та в сум, когда име но можно разрешить баль ному встать. Автор практы чески руководствуется стедую из луправитом держать больного в гелеовой кропатке сотех тор, и оказон не настипает сопротивлять в язтому Больной инстинктивьо чувствует, когдо ок может сповет довертный своему позвоночнику. Он чувствует это тум е, тем ми с валихи весовершениями сиссобами исследовать с

Опорименрисносий и па, кал торем следует переходить, косолого ак авманотся в тили облах и область ах и астудовление и в резенчанах облововах по в следу поводе настроиниях облововах по выстроиния выполнения в том и предведения в почем в выполнения в выста в выста в в выполнения в выполнения в выполнения в в выполнения в вы

При споидилат с автор употребнет такие же простые гонсовые с с выжи, как при ист статочиссти полеоночника (рис. 153 и 154). Другие ортопеды вырезыважа больное окиз в области живота и груди. По мно

имю автора от этого значительно остабляет и финсырующее действие повняни.

Автор употредляет корсеты, сделанные из плоти искожи, а также корсеты стазовыми дугами. Кожаные корсеты из отовляются дегче, и они комуже бо тее прочны. Зато к корсетам стазовыми дугоми легче приспособить в дюве держате вси не ют, производащим давление на из вопочник На рис 22% и оделавоси корсет с такого рода не ютем. От этих корсетов конечно не изя ожидать больших результатов в смысле коррекции. Автор также охотно примеслет модель Финка (рис. 230), но изготовляет ее не из целлулонда, а из твердон кожи



Рис 200 Ігорост дог спои иметика с прумицищим по юво е раз телем и педатом на големним на область в рба



Рис 2 и Пер от Фенда для спенлилитика, сдел онным из цел IV юк а

По мере излечения продесса в конструкцию корсетов вносятся те или иные изменения, пока не наступит момент, когда применение корсета становится совершенно излишним. Таков в общем ход лечения.

Осложнения возникают при появления абсцессов. До тех пор, пока нет настоятельной необходимости вскрывать эти абсцессы, их оставляют в покое. Даже большие абсцессы рассасываются сами собой. При угрове прорыва абсцесс опорожняют посредством пункции Автор не имел возможности убедиться в благотворном действии впрыскиваний, которые так часто рекоменду-

ются. Некоторые придают этим впрыскиваниям большое значение. Падо указать главным образом на Кало, который по этому поводу написал целые главы в своей книге «Orthopedie indispensaire». Сред ство, предложенное Кало:

Camphorae	C	ari	00	lis	at	ae												ь			6,0
Camphorae	n	ap.	ht	oli	ic.	N	ø		n						à		+	a	de	4	6,0
Guajacoli	4	a					ø	w		è	-0	٠	4	4	-					a	15,0
Iodoformii.				œ							-0										20,0
Lanolini .																10					100,0

В случае образования свищей их лечение преводится по общим правилам.

При появлении и а р а л и ч е й их надо течить вначале консервативным путем, предписывая строгий постельный режим В случаях, где парадич все же не проходит после длигельного лечения, встает вопрос о местном лечении. Нункции абсцессов, лежащих вблизи очага, могут дать хорошие результаты. Метод таких пункции выработан Веде. Посредством ламинектомии можно ослабить давление на мозг. Но ла-

минектомия родко длет благоприят не результаты; поэтому мож о

прибегать и ней то юко в самых крайсих случаях.

Нужно упоминуть еще одвух спосостх упоургического вменительства, которые играли и играст розь в теленыя специанта кровавом и некровавот: предложение Еслова с и дъст в е и и о е и с и равдение горба и реклистованное Ольби вращивание костных отроиил.

По пред състито Като по в ночьти песох удимо над омить (провильнее сказать втогнуть Ред.) на месте кахождения гороа после этого выпрямить ту ювише и результат этего выпрямиения зафаксировать гинсовой повыжения. Предлежение отлю произто, и мен ду ортепедами пачалось соровнов име в от оненым наибслее размивальных присмов это было очень тяжелое и пеудачное вмешате и стат, за которое многие больные поплатились жизнью.

Восноминание об этом пусть служил в будущем предостережением

от таких приемов.

Сущность операции Ольби заключается в лоддержании повой эпика при помощи костного строима, вращиваемого в остистые отростки на поражением месте Создание эперативным путем такого рода опорыдые позвоночника проводилось в Германии еще до того, как Ольби выступил со своим предложением. Јаште укрешлы, остистые отростки стержнем из металла и целлул ида. Рекле так же, как Ольси, пользовался стропи лами из большеберцовой кости.

Тот факт, что несмотря на это операция посит имя О пьби, объясияется тем, что предложениям Ланге и Генле не было оказано должного

внимания.

Операции Ольби, методику которой мы здесь описывать не будем, не оправдала возложенных на нее належд. После викилоза пораженного места, наступающего за операциен, должно было бы получаться излечение очага, а стропило должно было бы предотвратить образование горба, причем исключалась надобность в каком-либо дру-

гом попутном дечении.

Суммируя все многочисленные сообщения о результатах операции Ольби, приходится притти к вывезу, что эта операция в качестве самостоительного способа лечения совершенно не достигает цези, но в связи с другими методами лечения, проводимыми также и помичо оцерации, она может оказаться ценной в некоторых с зучаях. Случаи, протекающие благоприятно без операции, как будто скорее излечиваются при вращивании костного строщила, но, так как эта операция является вмешательством не безобидным, следует с большой осторожностью относиться к разрешению вопроса о том, какие случаи подлежат этой операции какие нет.

Выше мы пред тавили типичную картину т у б е р к у д е а н о г о спондилита—картину, образующуюся при наличии туберкулезного очага в теле позвонка.

Туберкулезные заболевания дуг чрезвычанию редки. Имеющиеся в литературе такого рода описания касаются единичных случаев. Мы ограничимся здесь только упоминанием об их существовании.

Правильное сказать—первоначальных наделя. Ред

ту Истуберкуле пиде инфекциониете заболе вчив и изголочии в.

DATO, CAN BE SOUNTED ON DO CONTROL HOSE OF BE COME. AND A SECONDITION OF BEING THE FROM BEING TO CONTROL TO BE SECOND BENEFIT OF CONTROL TO THE SECOND BENEFIT OF THE SECOND SECOND BENEFIT OF THE SECOND SECOND BENEFIT OF THE SECOND SECOND BEING CONTROL TO CONTROL T

water following the force of the parties of the par

accounted brome is anythmores.

Butana and respect no coeffeed on a section of the cromple of the containing of the

Decisioner at the specific of the specific of

ABde out . Adolented . At But a Bib Balka it process a B.

Тейственной, с ответс вуются иновими вравили персия туют, удостито съста и адбагтро привесит ибетчение а перед т в срав интельно верос пъ срос прачедит к из ечению. В СССР эта фо ма спощина в пробас разгато се рентиеть векая салист очень же ра териа, пере истриз упирине сил палителима с прист. Ред.)

щение.

Рак посього сака, появляющие завим облася у а есты мета старах проставы. Поло вето мета сучествование и тобум обласы. В посьой Врастом оренко мета сва стаступает, астие, чем рас сачается селя высиухань у общегам, пут была, у страдающем станым с честом общегом при милер сто, манита в села с честом общегом общ

Нижняя конечность

13. Hern.

Обе поги четельсь в до ромпон по в устагара ходобе и стоянна, григи рат растуедь, почено, приему стагир дольники функциональную единису. Во вроза ходобе грудовае доловная ког регу и ресументацион между с области врома с снава с отдерженода моге регумери. До более основязаны между с би, не кого руки, с расть верхиму с област с спаст в даным образом сем, что о бо обляють уста моге с стаующей функции. В в пробес област при датам образом сем, что о бо обляють уста моге били ализательной при выпаментации. Со задачу, с им с с том дом с област по зназительной одышее со задачу, с им с с том у растуба стаговительной одышее

[.] В Сана мого двор в провется в остройно в отнования свественного очита и лиз расством ставо стою рем. В Серг

твачение, валесть в сель породець в сторы выевыевые с рукой.

Copy to the action of the complete and second action to the 5 TV.

Rolepost Book and the complete plants to the control of the

Импетен е с. а тр стве не овали и проведени провед нем ружи по трима та иле и разна, выно илема в пост Полтому терациа, отно чении и десь не изменя в по ста министрациа по трима в пост в министрациа по трима в пост в министрации по трима в пост в министрации по трима по т

aer k openegy bute harms unit up eigent av

Ортопедитескими епастот все воспевачия истанен печности, нарушающие ее рабого иссочнось дак сртана, не удето жести, и как орга а движении Туроке того к инмосте ятся все забесвалии, вызывающа обез бразивалии, доминорующие изобеси картые болезии. Это саределение не яв мете сстрего ограниченным и охванивает всема многочься чины заботевачия.

Трудно системати провать име маласо по этому в просу больно с и неоднородным материал. В раших усконовых этот материал класс (памруют соответственно обла там, причем на инцают с оргонедических

заболевании безер и конча от собосеза цими на издев ног

Более це јесообр зно в ала је остановаться на заболсва них, выте а ицих из обще и здале них лах конечностен, заключающем г в поддержива вы тела во врему ходьбы и стоялии. Да не долино ра борать науалин, за катыва чин вею исту, и наконец месткые кат јеначна в пристои четаја воследовательности. По разыше, чем по ренти и такому у слуку и стожения, теобходимо остановиться за неко фих остбени стах в устроистве пог как срга за движения и органа месущего тижести.

а) Общие фавиологичестве, вивтомитеские и гехнические замечатив.

Для выполния своей вадали как органа, носяще тяжести, восе ностасты клисс в стотот в 200 готот забеда и толичения и клюбо беда и водно в стото от а по толь стопа и одноживаем столова.

Police and bological research of the tentropy statement of the second of

La a Ta Antic Coppa y to to decide Beau to appreciate Real Mennance and the angle of the angle o

1. с. подна выпадения с упълни мыниц столба и стопы их можно заменить только с помощью внешних средств.

Спо ооность и редвижения зависитотеще больше с вынетва устевии, чем способиссть стоичия. Для пермальной способности передважения нужна поруждьная активоая подвижность всех суставов С другои сторсны, могут появаться очень большие вы надения рачьше, чем утрачивается слосопость к передвижению. При том жаможью странично феньцию существующих акатомических состношения, есла одновремей съром вети еще сско от се каменения, вапример артродез нара игрически разбольшим сустава.

Нога в сощем игеде авглет вес ма благоприятими объект для ле себных вмешательств. Исп площи под а мы можем провикнуть всиду, по задевал при этом важных для жизни органов. С помощью бураво образных виптов Шанга межьо овладеть даже бедреной костью, расно юженной в толие мятких частей. Возможно совершение разгрузить ногу соответствующими повязками и аннаратами, а равно сделать

подвижными один суставы, финсируя в то же время другие.

Невыгодная сторона вашен работы вытекает из конструкции цоги, дело в том, что для разгружи глубско расположениях частей деиствительно хорошим местом вмешательства служит седалищный бугор, псотому, если мы хотим достигнуть нашими аппаратами наиболее реальных результатов, следует довести их до седалищного бугра и спаблить хорошим селалищным кольцом даже те аппараты, которые разгружают нижные отделы ноги.

b) Аппараты для разгрузки ноги.

Несмотря на большое разнообразие заболеваний, при которых примениются эти аппараты, они сами по себе дсвольно однообразны Гак как эти аппараты имеют широкое распространение и результаты их применения записят от исто, насколько правильно они устроены, не обходимо остановиться на некоторых наиболее важных пунктах их

устройства.

Если аппарат предназначен для ношения на ноге во времи х о д ьбы, как это имеет место при разгружающем аппарате, то модель, от реосый сленете по котопому изготовляется аппарат) должна востроизводить ногу в положении х о д ь бы. Поэтому гипсовую модель необходимо снимать не с л е ж а ч е г о больного, а со с т о я щ его. Больного межно исставить в раму Бели. Удобнее же вогнольваться студом автора для моделирования (рис. 21). Ногу необходимо поставить в такое по тожение, какое о за делжна занимать в аппарате. При этом следует следить за тем, чтосы тульнице и нога стояли в щ авильном соотношения друг в другу за грежде в его, чтобы стора находилась в гормедьном для наза положении. Передко приходителя наблюдать, что стопа на модели, изготов ещи и першатылы пицом, стоит в положении приведения и супинации.

Форму с е д а л и гд а истотовляют, гакладывая дипсовто бинты и стде лонгета, а блитование проведят от области наха через променлость под седалициым бугор и слуда опять кверху и кпереди. Кренко придерживая этот донгет до затвердевания гинса и хоролю прижимая его снизу рукон к седалициому бу ру, получим безукоризленьее седалище. Нужно тимь при обработые сырой модели восстан вить приведящую кульсу, которая вечежа под давлением лонгета.

В остальном при обработке сырон меделе следует обращать внимание на лод чтобы у сухожильни стлоателен колена и внутрени го мыщельно было оставлено достаточье свебоды для движении. На задней поверхнести модели от колена вверх до середины бедра кообходимо вырелать илоский желеб и на его края исложить с са типса таким обра-



Рис 2 1 Мед св ноги при го среде да ход Са с в на имста спорт ида поперечник над

вом, чтебы выше колева из круглого поперечника образовалась фигура, изображенная на рис. 231. У внутреннето мыщелка образовот иссбходимое престранство иссредством небольного слоя гимса, налозаелного на его поверхность и нижнай край.

Следует упомянуть еще об одном сбетоятельстве, часто упускаем м из виду, несмотря на его очевидность. Разгружающий аппарат только тогда может реально разгрузить исту, когда колево фиксировано в момент нагрузки. Если (одъной не напричет или

не может напрячь колека, необходимо какое-либо приспособление для прочного укрепления колекного шарнира. Примером может служить аппарат, предложенный для лечения фиброзного остиго большеберцовой кости (рис. 393).

с) Статические заболевания ноги от перегрузки.

Часто приходитея видеть, что ноге при выполнении задачи по удериднию тяжести предъявляют требсвания, превышающие ее силу; случается, что тяжесть очень велика, что нагрузьа слишком прододжительна или что становая сила ноги каким шбо образом уменьшилась. В результате возникает заболевание с симптомами, соот, етствующими заболеванию статической недостаточностью. Появляются друг ва

другом ненормальное чувство утомляемости, боли, воспалительные ивления, деформации, вызванные действием механических сил, и ком-

бинируются между собой.

Своеобразная конструкция ножно. о столба заключается в том, что вверху и вниву — у верхней части бедра
и у столы, а также постедине—в колене имеются слабые места, благодаря
этому при заболевании ножного стелба веледствие его петегрузки поражение падает преимущественно на эти
три места. Рис. 232 и 233 наглядно



Рис 202 Не га это сте и с тремя ст. тио скъми ч тями пенимени го качестра



Гис 233 При го регруспеть первую очередь дефермируются быстым ниженные Бызгестве.

соказывают это. Они изображают столб, на концах и середине которого имеются слабые места. Они деформируются, коль скоро нагрузка это то столба переходит за пределы установленной для этих мест вормы становой силы и постепенно наступает перегрузка. Более плотил е части столба поражаются гојаздо позже. Этим объясияется более часта статическая педостаточность в области верхней части бедра, коледа и стопы по сравнению с длинником бедра и голеней, где она проявъллется особенно рельефно при процессах, ра мигчающих кости. В этом

all parameters of the tenth of

Рахитичестве деформация нова инхория предвочнотельно в шеть с бедра, в вышене из столе не има сахитсы, в изставље и другим части имжней конечности.

(лад я чистом недостаточно и исти при рахиле редко бывает вы разе лои настолько иси, чтобы прив изы к стое наше виимани — Дети и че стилком маты, чтобы рассказать додрогие о своих страдовиях. Неохста разе ичестих детей ходить угазывает на беги, исиытываемые из ходибе. В оста изом следует осмениль, что менее подат ивые кесси, и в римя в расстроиству статического равловесия при глагрузке, в что т на это более сильными явлесиям раздралении чем со се и в тилиме кости.



то 1.4 Петрапомери порожна вомери помери в селоте и порожнати па порожнати порожнати порожнати порожнати

I', or I .

HO II FOR H C

CTOHISMORET HIMTHAT BE NOTE H

H M COURT HIM

C, C & DORTH

Интересным примером может служить «о к о п н ы й периостит».

В связи с длительным (годами) стоянием в окопах появилась болезнь, до тех пор не наблюдавшаяся. Характерным симптомом ее были боли в костях голеней, а также припухание надкостницы. Это же заболевание появилось и у рабочих, вынужденных стоять чрезмерно долго у токарных станков за выработкой военных спаряжений. Автор встречал больщое количество таких случаев. Наблюдадись явления со стороны не только большеберцовых костей, но и бедер, нричем у многих из них получались некривления ног. Под влиянием покоя быстро пооходи иг явления раздразления. Это были случай со стати. COL M. MOL TREOTHER THO HOL, Blue ь по ок работой, сопряженноя с для тельным стоинием и поражением постей на почве плохого питания.

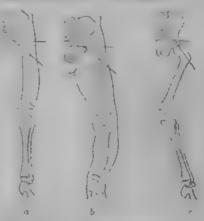
Нри искривнениях костей в завысачости от тыженой остеопатии на почве годода сопротивляемость костей была настолько нарушена, что даже и сручальная и субнормальная нагрузка действовала дейсорми рующим образом. Такую же картину мы встрезаем и при настоящей остеом аляции.

Деформации, во иникающие за почве статической перегрузки, имеют свою характерную лока швацию и по сьоей форме подчиниются заковам мехачики. Положентя, в доказанные вобера части, остойно в со и и в стих случалх (стр. 2% д.). Следует упомчиль вкраще о том, как ц оявляются эти заковы, принимач во вин замене со сторые осстенности, характерные для ног.

Ножной столб, как и полноночник, в случа с стати еской на ружи представляет и просто свообдо стоячий по с а спаланьний в отновения цоперечного сочения своими концами, с одном стороны, с гори тогальной поверхностью почвы, а с другом с горизонтальной поскостью стоя Он подвижен только в свысско в чисых частях (стоя

then the composition of the above the property of the composition of t

голеностопного суставов. Для примера приведем снача за два случая с рахитическими искривлениями ног. В первом случае (рис. 234) на правой ноге нариду с genu valgum в качестве нижнего противоискривления - crus varum; во вгором случае (гис. 235) ясно выраженное отведенное положение стопы компе :сирует нижнее противонскривление. Рис. 236 b и с показывают изменения нормального положения тазобедреного сустава вследствие искривления везанета в весемеским примером в выния закона искривления и противоискривления представляется случай сложвых рахитачаских дерормации. Этот елучал приведен нама на стр. 253 и 201 при опасапал дечения таких с южных деформаций.



Pro 2.6 a -c H prins a nonipario a coloratero é ponicación de la coloratero de parmodal lla dolla acpetica de colora

В живом организме при статической деформации ног в запасимения ст перегрупки, как было се чисно в общен части при покризнении рахлическая бо внеберциизи ко-



Po grant a compre number of ap maa research visual

THE (but o), Block to BIT LEASTUBLIEF OR CHIEF, TRI am be confilled optaining Bornocha (180вась чаль стаслу тальично дероруят и Здель Ray Ard I Frating and, Bergarety prober BH. the rolling More Middle alle Carrier My , elopм разавор проручи (то 2.7) от жит ва установа и Макуллизм, счатавлям, что при geth And Fall All a Repeal a Faxoption has weene перех а стал га в милалия. Но же из дач. I to the over a region a upu rathy vocal have be tax to be to a more made fine may wence REOB to the elements of the Belond a Borgo, o pact is a rate of do enacto everya, or buch же частью она лежит выше или ниже его. Эти влех на станавает, как в редко кта пвой фуме иголоходат тап наст вание влети т. портикального слоч, ображющего ациналю точу

стотует считаться пра же а ин вык, ить стоине ва типы стедества, как таким деформациями. Практик даже уметь разре-

диль тан в просы и расцевивать ден до по чителия (оответствен о их генезу¹.

Сложине рехитиче эле резермопли в г.

Consultation and a policy of the state of the second state of the



Pue 2 8 a m pue 230 a Cr rimi j varing eine nei puisa inta nor 1 e.a. r > 1 interno a terrate he a nej (1) yiku

на всевозможные варнации всегда сохтаниют свою типичную вакономерность, в то время как деформации другого происхождения не обладают этой закономерностью форм; сспоставление этих двух случаев необходямо для установления таким путем важного правила для коррекции сложных деформаций ног.

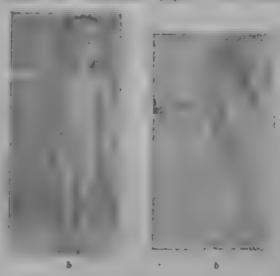
С какой бы стороны ни рассматривать ребенка, изображенного на рис. 238 а и 239 а, всегда наблюдается, что искривления и противенскривления и противенскривления и противенскривления ногозвания ногозвания когда ребенок уже кодил.

Если этет случан сранинть со следеным рахитическим иск, ивлением ног, приведенным в общем части, где изменения фермы неги бы, и

вызваны не статической нагрузкой (рис. 34 а и b), то особенно ярко выступает закономерность форм при действии с татической нагрузки.

Пит ресна также рентгенограмма первого случая (р.н., 2'1). Она покальнает, что щель коленного сустава лежит не на месте церегиба бедра по отношению к колепу, как это видно на рис. 239, а расположена между смотрящим вниз искривлением конца бедра к направленным вперед перегибом верхнего конца большеберцовой кости.

Результат, достигнутый в этом случае бласодари исиравлегию искривления, ви-



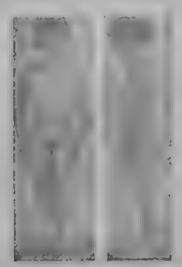
Propose by a property b Tank to the since u and a super the a property b

18. h et a Die B. Lingsg setz, der stellschen Belustungsdefermetet in Zeitschr. f. orthop. Chirurgie, Bd. 11.

ден и) с честа: - з с ризусачи, до а г с ч д с фр чили и носле и в и д 53, оста са т с г с и с и с г д к д д к д д

- В вогородистины в органия пользования община община в общения в

стижения стойких результатов при первоначальном исправлении, приступать к исправлению нижележамих искривлений. Во время проведения такого лечения иногда приходится придавать при-



Ги ган / 1 гин и ф женизя на рис. 238 и 239, на двином рисунке уже варослая.



ira 2-1 Гонго гор с год на со ку (к рис. 239 а).

Тупнивые подо кения кот (ркс. 2/2), погазъвающе, что в большинство случи в совершензо не учил ва телезова и да цавленое огде и ных мен ин вения. Калимая к фром до стано удь дохгот умета, ревуднать областивно традает от тапо педосками Здест приводител еще с и актадетно е ве стак, ке изърня комплот у том иси валье усто-хом и до скоиз аму детексто в зда а больному (экс. 24) а егом на следам котрональная расте за телета в недавизьног ком актадетник детексто в зда а больному (экс. 24) а егом на следам котрональная расте за телета в недавизьноги ком асении детаково состан ия, что больном чого свери ать и гритем с поста синей помозько состан ия, что больном чого свери ать и гритем с поста синей помозько очень кез откие ра стоящик. В этом случа и перавление сино назато та кке—сруб и резь бед а и постепенно преведено да выметини у. Бол прои веден род ликенных остеотомии. Применением бугая соразных вл. тов и твоздев колено постепенно освобожда гось от тинсов от повняти, и таким образом удалесь помно тью сохранить имевшился еще остаток подвижности.

Результат коррекции, изображенный на рис. З'ге, не так хорош, как результаты, приведенные в этом последнем случае. В то время,

когда автором приклупнось сочений того стучий, он еще не или прачала, где зачиналь вогрендае да престоя и могали он се пра-



Рис 272. И чин ч истот он от слежу с леф р. манул, и г. стр. у ч и сустуга, и с. стр. у с. дитей и и и питать причутальная правок пой и от.

вила следует повторить вновы: «Начинайте коррекцию сложных искривлений нажних конечно-

d) Параличи ног.

В сложном двигательном аниграте ноги параличи могут поражать отдельно каждую ее часть, а различно расположенные параличи в состояния комбинироваться в весьма изменчивых формах. Таким обреми нам прихедител и блюдать не огразителное разносоразие такого рода рас-

стройств. Из всей этой месы м въо остан виться дишь на самых типичных картинах. Иги разборе местных ортопедических заболевании

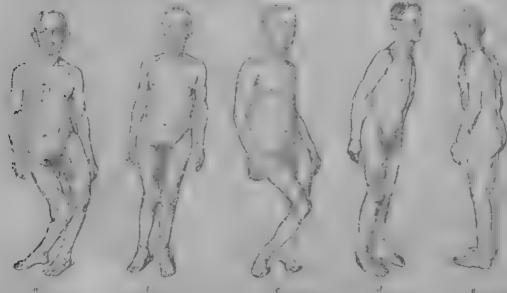


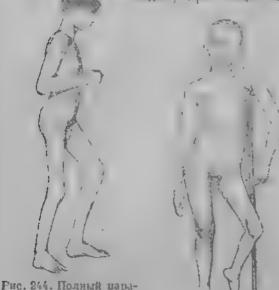
Рис 255 г. С. из рублисти при при при при мужени и перрежданским щью ост стема и до солором венеравления.

пот будет обрадено вничание га градини, лекализованные в различных отделах, причем всега гестуальность в виду в долио, которое опазывают местные пород чля за деятельность в его апладата для

xeason. Been necessive a new Lines nata inam, not amaioning a большен из можност и мыжный всем ном

Jourgest of ability of a Min Tribility offat, a a micros Sob Acte in to a consoling the X and a consoling to a consoling to a second

TOTAL CO. A. H. BOM BURGER E CARBOT HO volted; that occurr he had a read the community восстановить вообще



лич правой ноги. Влагодаря искусному бажансированию больные Maria and Companies of the partition of the parties of parties And the control лых параличах ног.



Рзе 215 а Тыктын, ora का मानाति । माना क HOLDE PLITTE IS BEAUTY HOPH.



способность передвижения. Второе отличие ва-

Par 24" b Per unit, good and market of the от р ции и шил

клюзается в выборе средств для леч имя: чем ближе поражение к 🥬 meny hala unit, test sur to be organization be elegenate.

Несмотря на большое разнообразие картин со стороны общих параличей, CYBRE REVET PECAGO HAS REPORTED TABBIELL upu coo ao gourr ka roplax Jocatta sa Bot межных в данном случае успехов.

Приводимый ниже случай демонстрирует способность к передвижению при общем параличе ноги. У молодого человека (рис. 244) правая нога парализована вследствие полномиелита в деясь м тозра — Сохразитись т тькооледы широкой фасции бедра и минима и изветствительно в мышцы. Не-



Рис. 247. Тяжелый паралич обоих

em tra sto, . . Price albien sopodre de ches far 63 bebroi ed l Э а необы чове, след дейч фликций э высплет след, что соло Wolatica lab Beplic ham the terrologists Halfo V half and an BOM HOLL IN COLL KONITARTAD BUT BALL CORPORATION, IN STORE HOM, BIT HA CIOLE TO LOTOR ON TABLETT BEAT TYLOBRITEN, OHR, SHED AN MONY, жолено и стора г чой в и чиксирова . делет не датненил тяжести тепа.

Ha основании со стойну бустана у со до четани в что со стойну стани.

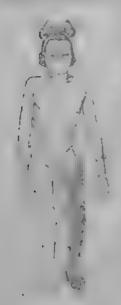


Рис. 247. Ревультит (к рис. 246), достигнутый благодаря применению операций и имя.

TO THE MEAN TO A THE TOWN HELD TO THE TOWN HELD TOWN HEL

1 укон пред при празнат ступрация ими, каз и на ими а пен из на стопе. пен и пен и

Колемов и раболаные сустава представностью ϕ_{ij} и, е кот римамы систем мен в ϕ_{ij} и, е кот римамы систем мен в ϕ_{ij} и работа и ϕ_{ij} и голов и во операли и сбусдимо и с ϕ_{ij} и предсе в продума в в гаде вменательство и предсе в столи ϕ_{ij} и и и ϕ_{ij} и в ϕ_{ij} и $\phi_{$

Контран суры сполесления обласие поменет вывых ме о раз. В частвети это будет разобрано в другом месте.

жаря применению. Разболтанные сустави долено приоперация подклава в силь в условиче подскание Тутваходи прихосоные двя устода, апрешение с почены артро-

дея и со дание уст нестости путем поред авыту алиар пов Ангар час о призелет в биега знаому «акрейле, що го искестопес, о су така

gake Billyadit, Borga Com of the yomer obournes der an a ara lla porme, or appropriately sold to the ный суставы только, в исключительных Самова, и виготда во допреде армет са ev rada injecte. Approper is a na prem в образованию дличном постьой налto, comparamentalle un ambo, su uper вычайно легко подвержена повреждениям; опасность повреждения значительно возрастает в случае, когда вследствие артродеза тазобедреного сустава эта палка крепко соединена с туловиmed, K on a second up may are во внимание, что лица с тяжелыми паразичальная обычно налиы сеценени



Рис. де . Полоше, со толим контрактурами паралич обена ного на предусти подо мин ду миниц.

и обессиями для оподвижен до голя прином и точет, те смемст сах при се реши и рез завинет диа и се вчые неуд сетьа. Ан арат мей но везко скои групровать таком образом, чтобы он при ходьое давил необхо

дополого и ја човат од чтог од возоблучом у се в ко-

A a R T - A 7 | NO PERCENT TO OF STRAIL THERE, THE RESEARCH A CONTRACT RESEARCH STRAIL THE RESEARCH STRAIL

Remarks the Addition of the second

Сказанное можно идлюстрировать следующими случанми.

Случай 1. Больной 19 лет. Тумелый парадну девой ноги, поновенийся на втором году жизни. Левое бедро в положении отведения и сгибиния. Иолено в состояням сгибительной контрактуры под углом 90° с подвывихом изадя. Стопа в положении вялой конской стопы. Сохранена лиць незначительная функция седалищ-



Р (1 27 ч. и.) Р. патат (с. ви.) — фетарнуты) — "моще Эзаер "дей и каби

oresit the end of the control of the control of the end of the end

колена перерезаны сгибатели и произы дена въдмыщелковая остеотомия. Вторым сенноом отделены все мышвы, припреиллющиеся к оств.



भ्रेट 251, जान असी एक स्वाप करिल अंद्र तक्ष्म ने ने विचार का



Ра от нав Ремент рес 200, и подладоверадами и двигит.

Этим тунут вуручин бот Ворот и по принесова по з THE THE REPORT OF THE PARTY OF

ной пиней; на улице с палкой, дема без палки (рис. 245 b).

Constant of The Constant of th HANDER OF BUT OF мышца справа слабо функционируют (рис. 246)

I walk, as come to be part to Inc. " the transfer of the state of the stat

Property of the contraction of t

по улипе с палкой (рис. 247).

was the course of the course o William Programme to the company of the Action of the Company of t $\mathbf{R} \rightarrow \mathbf{r} \rightarrow$ By the first the second of the second of the α the second of the α the second of the α

maker vi bineres for 1 maker to the children will compare the compared to t M HUD ON HELL THE POST OF THE CONTROL OF THE PARTY OF THE HIPE CHARLESTON THEOR IN SECTED A HORE DAY 12 TO BE DEAD, TO

погибла от случайного заболевания.

Нельзи не закончить главу начоминанием о кажнейшем правизе при лечении сдежных наразвяща пог. пачинать вечевия с верхней части бедра.

14. TABOSE APERIALI CYCTAB.

а) Врожденимії вывих бедра в талобедреном суставе.

Сотержание этой главы свят иго с даумя прос. игвишимаея в неменкои ортопедки именами. Альберт Гоффа и Адольф Лоренц. И ловече СТВО ОСЯ, ИКО ЭТИМ ИСМЕНСКИМ ОРТОРОДАМ В ЕЗМЕНТВОСТЬЮ ИЗЛЕЧЕНИЯ СЕ столь частого и тяжелого заболевания.

История. Здечье рауст хоть несколько костуться истории того BOM OF A TAKE WHELP PROPERTY OF THE STATE OF HELD AS A PROPERTY OF THE PARTY OF THE Логени указали пути для деления врежден ых вывыхов бедра, и как это произошло.

Врождениви вывих беда з тазо едроп с сустав испари и вести BPS M R CPRIC O HOLLOW, A CONST. LEE ONE, II VOLUME A L. ROTHE XVIII beta Payen not avenue bay i spirita iosta net diakдувение врачи. Многре туту со длядь о достилутых у тех х и с визавлених, но их не в разда эти сообщегия семпению. На прасо празывани проделение тить из воениях боли са. Семьпри бы и висто сеговате тт. По веть и случае ил о чи вещедdownly the rest in the total the total and the second sunnerson. BJERHER JUST CHE, HOW WILL BOOK BREAM OF BREACH, ROCE LOCOLLOR на убыль.

HOHETER, CHE INHHEE B TO BROWN BOTH WEREND BY MILE OF IN CORP. ваны на стрем цении спустить с не опцью вызнячиня и в слу Сеца BHILL WARDER 1. If the Ref of Philodollike, a court of the High replaced of the Line and the Land of the Land of

Of the plane we have a particle and the confidence of the particle and the property of the particle and the partic

тазобедреном суставе.

PATAMAL APPROVED TO A CHARMANT VERSION OF A DESCRIPTION AND A PROPERTY AND A CHARMANTA ASSESSMENT OF A CHARMATT OF A CHARMANTA ASSESSMENT OF A CHARMANTA ASSESSMENT OF A CHARM

При желані и вправить головку бедра накладывали шины с приспособлениями для разгру ки тазобедреного сустава и вытяжения бедра. В сете разгатоваль за параду применяли также приспособления для установки головки напрозиваертлужной впадины и для вдагливания в ее полость. Особым вниманием подьзаватся в чатат при праватов.

Печение нь вихов осд а в та следреном сустаке ания, агты обил по наивысшим своим развитием челове-



Fig. 2.2 A $\gamma = \tau$ Hy $\gamma_0 = \gamma$ where $\gamma = 0.5$, $\gamma = 0.5$ Capa is $\gamma = 0.5$ Heat ($\gamma = 0.5$

ку, не аодуми эсму врачеогого соразевания, но осда, явшему безь имын стасоо соступ в разрешения орт едических зодая. Та. эвым

был Фридрик Гессинг.

This was brone some before a section, or examination of a configuration of the configuration

Do st table takeny in the min in the control and approve of the pentilities, because the median and the control of the control

выв за се, та в тали другом суставе из и пемения у овершегот выс-

as my and parts. Or in Tobe taken the of not not accept to announce VID BOY GOBOLD A LONG SOME BOLIVAGO HE The transfer of the state of th in the first dear deal of the first of the f the make a part of the Part of the Branch That a A Value havers a land to the B marely of the P. File and Alabah all colored to A. S. S. S. White Co. B. P. C. A. Perca E. M. . . Trotter and to . . The Published Sections The a to gir less on the contact that the work are that on Billie o Reaming to Chile.

.. (1994) L. Le RO ero Mit 199 Color of Cella Hall (The Bo B at 1 B R Compared the fill of the state of the fill of the trial at, roof against a to o do bat, but pad a down different al, of control of Periality of the second of the legitima, light distributional A Perhaps with endally the with

Богост, премененны I — в с ч , выпрадания очеры венахихтой e book and to stell pend grad you controlled by typostable type to an other



21 M bat of the Parity

собой корсет с охватывающими таз дугами, который был нами изображен на рис. 26 а и b. Он прибавил и нему линь дугу, охватывающую вертел, т. о. стальную щину, проведенную им от нереднего конца тазовой дуги через вертел в насанему вонцу писходищей BerBH.

Детали конструкции как того, так в другого аннарата подробно описаны автором и изображены в его «Руководстве по ортопедической тех-HURAS.

Гессинг приобрел много поклонников. Удалось ли ему действительпо достигнуть излечения вывихов бетра, остатовлее вестым Стучей, elter to also we be propreduped to be in both a re-TERM, III a cla, one he worker a VR ITB

to There is 13 M. Tak Yak nocted that of his of hager datab hey, ash, в тоськое не имеют повоза покоз выть а домим.

41/31 (амая в) в инмание все сс. 310 нам и дастоицее времи известно ть ст. жио вознахов безра, автор допуслев, что в стдельных резимх VIGIN PERMITY JOHOTBACKBOOK YOUR BELLEVILLE X OPERMITY JOHANNESS AND — es llo eto ses i me явые традетскием вадам. Быто сылыком The A ROBERT CIVIACE, Chepx for a content of Share Calabasem of the IM 1 ' SIM, T OH TO Moreo On a product bak hy or hills · 000000.

жаствод так аврести Ресми в стология отчести и дето в так-IN THE RESIDENCE OF A STREET ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE STREET, AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P be, the tell about of theory is han on the on. Diagram to definition se our that Brista Catalog of the All Bristania office , to the control of t THE RESERVE OF THE GOVERNMENT OF THE PROPERTY - or a now for a gent Kelly rom. Of the comply have a probable by Allichand indicate

ROPES BOLLOIS I COLOR DV BENETHLOR MV cc. SW, clab 4 3 Rept Transfer of contraction

be early as to be a some on the control of the cont w 18 or goings of supplies to carrete the the COLDA BOOKS, MY HATEL CONTRACT * A D C C B B B O L C CC . L O O S S C C C C S S STEP B O L A " (" of the the section of the secti n . On preatito the is o the contract of RESERVED TO BE A STATE OF THE S Be the francisco Miller of the profite Bungalago, sully and bungalago Ballion (Pt. 3% Lotta III) and the далее этот метод.

Своимска страни, Oh Bhaile to be included of the constant of the constant Beptimogonianja w par 2 her go modeli DONALD CONTRACTOR BANGE TO BE THE RESERVE OF THE PROPERTY OF T Moraldo ja sea bad has care to began bad pages B. Bosen has a Bloderin How Lastand and roper rately cash in to the east on by Ilpanist THAT EDVICAGE BUT TO BUT OF A TOTAL OF BUILDING TO BILL THE A COMPANIES MESKAN TO BOT ON THE STATE IN RESOLUTION BEGGINOUS TO PROGRESSION BUT DOLL OUR LEED OF A STORY



ner eto Relipo. M. pacifdi il R. V. L. offa C. Le tourdo offak effici Me tell thore a total control the total that the tell to the tell that the tell that the tell that the tell that the tell the tel FOR HANDER OF THE STATE OF THE to table a transfer and to declarate a transfer and a particular

Herestoro te a ur bupas ieune, apareu acese of bier biy fa sa il ry, when I don't at that it only be black. But I talvalle modifie COMPOSO A SERVICE BEREIT PROBLEM WAS A

CTOTTOTTO BATE A DISTRICT ON REPORTING THE TOTAL men a Department and appears to the first of the property of t area in fact, tea sero that one up a vice a fit a nata, not seen uperpasse third that the court and the strainer at the state of the strain and the strain a оверивова ни визихог безралю Годза.

How patter on a contract of the particular of the contract of the particular of the TIME, OCTOBBLE OF ASSOCIATION OF A STATE OF A SECOND VIOLENCE OF A SECON Henry B heaven by a contract of the same and the same and the manner 6 192 B RESCHE AND RESTRUCTION OF AVOID THE ADMINIST прав кльной.

Brian Pata no modernicationer makery coro stagends CHECKY HORSMY MOTERS WAS SERVED BY SERVED BORNESS OF RODER OF HORSE OF MODERNIA chemble cheeney a currenty of the currence of the many compact the plant of a control of the death of the plant of the p Committee the the theorem, to be the committee of the com empane timely is the to Both do to 1915 to the MV in the page of a Report Same two to prove the rath no venter for the total from House House Poro han Poppa of taxamo and the factory of once of Book tendoro In Buxa Cepta, B c.o Il a cine la ils. A - - 1 sai Malepa I, P 46 'ob-THE CO. C. INDIANA I, THE OH LOCKED AND A COTT OF THE CONTROL OF T

Hangement Lobert hyrotopy tennio of reasonate and anomaly and open a few of the control of the c

there, give the introduction of a concordance of the reference of the concordance of the reference of the control of the contr

вали такого благоприятного результата.

эмате то опера общее быль висте се опасна, бый вси быва или сместе вете случей. Полежности редерия а вличну служах прерага бротега на норметти и вправотие служа операга операга общее общее общее и на при стороди, в стате и получено в общее общее и на при стородителя и на при операго общее и на при от общее общ

Оподавам в в настоящее время на все указаньое, вполье и мытно, что прализираются не радовым одушевленыя, тесподене маше о средизирута по исводу и вы ы операции врождению в сату в сурк и что состемие о но вом бесь ров пом мето де лечения

этон болени привовлов ссостопнистыпивание.

Coolingaine sto CSLO of lato of pennon B 180 f. On somethal, we y malentably defend may be true pensor production himself to the pensor pensor defends the pensor defends the pensor defends to the pensor defends the pensor

Некрованое заравление вроздечного вы какое отправление вроздечного вы

признание.

Астения персоократа вы вири плинго Герга, такет и и прерывам, насля покаток, праведна с к тее рекатаму вид извечно по форсиру Тру, то у висы в, чти встуг, в том де есот ме, то весомисто то, чт. четов всеть оси яку им осоим этам исинги стъргилем.

Происхондение. Висяктенный выкох тазобедгеного сустава-при сострыние пытрания горада. осно, чем выструм и и тамость, ранты считы панен самы на чет формой из врожденных деформаций.

CLOOK COLDS HOW MOMENTAR WERE PROPERLY AND HOUSE AND ACCOMMENDANCE STREET AND ACCOMMENDANCE A

I BACAS CHA V COUNTRA ACTION OF A ALL TRANCET DE COUNTY, AND MARCHARO BOROUT TO HAR COMPLETE, AND LESS HAR HILL COLORS COMPANA. A SECTION OF A COMPLETE CONTRACT OF A COMPLETE COMPLETE CONTRACT OF A C

Среди детел с виплуами процелт сталку в си изслем отполении освусловно засачителен. Это выральо с я в сталоста мыми, с ветеги схелав в Ну встреча отся таклюдени с веть мельо констируныей в славч в ом от ощелии. Вспих обозку осдер встречлется у детей с выпослиной конституцыей гараздо реже, чем у детей с менее стоским

организмом.

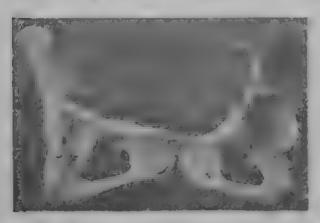
Other forms. More means on poercost star broadening ambility of the preparation of the solution of the solutio

He is a count a recount of the Lord Anendre Bill paradom of the term of the allocation of the Lord Carlo and Carlo a

В тельту приведениет выдае происхождения вывиха говорит тог факт, но в. в глутым сустав у новојом јен ото представляет только то го а ющи и св. сустав. В свест подедаен каше Лорекц употесляет вырамение стак насыва мии вроме, саръй вывих от фа»

Buve of the actual of the manual of the specific of the section of

FIRE COLLEGE AND COLLEGE AND COLLEGE AND LINES, OF RESERVA & A. B. MARCHEN AND COLLEGE AND



Pre 277 Harmond Crop tell in the contribution of the first of the contribution of the

отшнуровывается в виде кармана. Образуется та называемым перешеек. Между суставной сумкой и стенкой подвадошной кости на месте их соприкосновения образуется довольно свободное соединение. Это соединение может стать более прочным, притереться и таким образом дать возможность образованию нового сустава.

Вертлужная впадина и головка бедра с течепием време и подве саются прогрессивно развивающимся наменениям.

Вначе се их ферма соо ветелует друг другу, так как голов а бедра в вергиу — ач выады а о ра ук сли седисы ма сы такам о ра ом, что ко- дваа чилур выгаето от осного азатка. Π_{c} и фермар ва ин теловый долж и а ос а уваткой и сес. в телвую а т дли постта два. При зарубае, ин консама ме кгу то свети и илином терветел ста выбо ус ех совустион ребоги в или — ихи вадруга в ти олени терветел ста выбо ус ех совустион ребоги в или — ихи вадруга в ти олени терре ованию фермы 1— осло и выские ста су друг от друга, дефомиру α ту, два с сеслань в васло ихи с дуюм, у беле в сесте, ими вести со с в се у о рабух. Ена бъе ученты изу, с соктупые о сертании идоо бъе ученты в ученты изу. С октупые о сертании идоо бъе ученты по сести со и помресу и съ сътученты вада со депользия вания а та де т В в т чро сести состишна вына ста в дасло о, что в исиае кона и и в в ва динов трема с два лимы ва ими и промента е, и или трема се два лимы ра имы в на мену проватъю и та е, и или трема се с ачеси видины.

Ток, и а — дель и вести и в., мака — с преобретоет пехва свук форму. Больке весь верхань в отк сединам стамено формар вам. Ватем токсака уграбивает в том обрудовно и пателом и васток фалетелу оприбедив роз и сателом и его грабо в дали форма то явка (ри., 20). На играз наблюдается деже полиос поченовение головки.

Бругалую связку мяно было обследовать ос бенно при кровавых вправлениях. Обычно она печетает рано, но мо кет провратиться также в вытянутое в дляну вялое образование и получить форму

Hartonial be differ recemble Born in the market constitution Martin, for each process of any Born, poster of the received ACH More Method to High the respect to the first taken to the

Blockade of the man and the company of the contraction of the POP HOW, AND I DO HOLD OF A RECORD OF SELECTION TO A SECOND HOW THE METERS OF THE PARTY OF Halo Circa Value to MA Transa Collin of Major 19 color for the Circa Cross Crosses september 19 the circa Major to the circa C Her a blader by the second of the engagement, a blade or that I have a second вторичное заболевание сустава.

C read to the an increase and that the transfer of the contract of Mel40 d deBejean about to grand and about a geda a not be talled to be to

соскальзывание кпереди впр вленной голевки. Автор считает, что такое предположение неправильно и что антеверсия шейки бедра так же, как и другие отклонения от нормы, не имеет боль-

шого практического вначения.

С течением лет в каждом случае вывих тазобедреного сустава возникают вторичные болезненные маменения, в особейности обезображивающий артрит. При этом могут получаться довольно сложные картины.

Такое тяжелое поражение, как врожденный вывих, естественно дает о себе внать и за пределами сустава. Образуются изменения таза. Соотношения между мышцами, окружающими сустав, а Takke ux out highte k ra o'experent суставу наменяются. Все это чрезвычайно подробно описано в инигах Логенца о врожденных вывихах бедра. Здесь же эти вопросы интересуют нас преимущественно с практической стороны, поэтому мы ограничимся лиць ссылкой на него.

Необходимо остановиться на том BABBBBBB, KOTO, CC CLAB of Color вих и имружные формы се з.

Hippart scero nat. of the yelloчение ноги на стороне вывихнутого



Pr . Pring Have but to to abid for april 1, to prewhile Mobile's

сија. Чем белане смерњетен и повоа ввету по подвадечанен ко ти тем нога ста догится вероче. Ото в до т в Мы доченью всето тола, ары им R STOMA AND COMPOS PROCESSING COST CINE SOME MOMENT, CARACTERISTICS в исменении и положения таки. Так спусьметел, т. е. переме фотов токогу образом, что логине сроиние направодно винз. Благодаря этому в су-MEETER JOD LOS, BULLBARDHU B CROD OF DEAL VROPOTED TY DOBYща. Тако и дорд о получается и при односторочнем выинуе, при тесто-40M ABYCTOPOLIUM BERNAE OH OCCOPENO CHURRO BEPARER II COVA CORUMсиет стбои всем известное обезображивание сынны, заключанцесся в ведлооб; азном углублении крестьа и выпячивании ягодиц

1. TT TAX IT I TO BE PROCESS TO ON BEFTINGER OF TROCKER, TO ON BEFTINGER OF TROCKER, AND ALL CONSIDERATION OF THE ALL CON

В чем выражненся функциона всее спаче ние врожденного вывиха бедра?

I THE SEX, MORROSON LATE, TO A BUTCH THE REAL XOLDER BOOMS. BY OUR CHARACTER BOOK AND THE BERNESS OF PROBLEM AND THE BOOK AS A CONTROL OF THE BOOK AND THE BOOK AND THE BOOK AS A CONTROL OF THE BOO

Leten by the yrictaer, our be actilization in addy octed, urpaion to be below the box weller below that a volume the item (oxodat to compare the box and process a form a form of the configuration of the box and process as a summer was to configurate as a summer was the configuration of the process and the configuration of the configuration.

Crestant power for hims, say the trovac, per a crimin evertable power respectively the occurrence of the course of

В иг метут деталь за си сильней степлы, что больней становится исгодным к своей профессии.

Peroxupan Bre caladinoe, upor tim r runnoch de tra bunnar of tall allement and the expansion of the transfer that the caladian of the transfer that the caladian of the transfer that the caladian of the transfer that the transfer

that he men maken by a teremore of owner has a marpare, are formulated

за перенесенные испытания.

MI TOTALLY LITE, NO BEST OF THE A CHARLET OF THE BY MI TOTALLY BY A CONTROL BY MISSION LITE, NO BEST OF THE PROPERTY OF THE PR

рим в образа вы прастовной выпорации в прости в продужать, в при в продужать в прости в прос

чем видеть.

По днее становитея заметными изменения формы таза. Га магривая таз с заднея стороны,



Ри за призада призада при за при за

Рис 2 8 об вер проблер и она втехних Сетра. И последов по мом будов 1 го оргам сусто, может соло в сето в посхвую сторы, и оне по монию могал и рма альти.

мило выпланиание кнереди области вертела, и наряду с этим иси вържиета склица, сбразуемая ягодичными мисил, ми.

Палания спереди пеносредственно под пупарлов и свя кой на то место, где в норма и лых условных находится головка бедра, мы не наи вкласмен, так обычно, на твердое сопротивление, что важно для отличия от соха уага.

овставмая лежащего на снине больного свачата притянуть обе стоим так, чтобы оне и и ин из в соприкогне вение с вгодицами, а загем разданая кол га, мы нао подаем очень характерную картилу (рис. 2/8). На больней стороне отведение колена в заможно в меньшем размере, чем обычно, этот симитом не так ясно выражен при двусторонием вывыхе, так как при этом вельзя провести сравнения. Но в этих случаях выплачивание приводящих мышц и на пачае илоской ямки в области та вобедреного сустава спереди говорят уже достаточно много.

Чрезны лайно важным синтомом для постановки диагноза является расстролство походки. Изи наступании на вывихну-

тую ногу больной г даст туловищем боксь - дрин сине в переи 🕟 Сторове, трачем ту источе исто, ы о опусыт сен и и волуча селею. HOW WHITOM JERUSCHIEF, 640 CO 2001 No after VA ALCHOIN HIR CALOUTE I OHIOM BIRDA IN LOTE of BRIDE (VINCER HOAD, no. 44 of BACTOPORT + V

Мисто винмания (ыле уделя) вокре у о том, как тр исходит оло расси спетво исходки. Раньно думали, что оно осуст в въвлется сколужением теловки бедра по педволены и вести это мустие с хранавнось

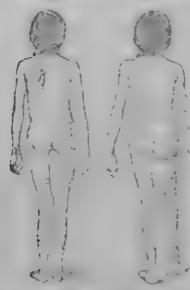


Photo Day or profit by the Cypia alares pennan mantes

до того, как Тренделенбург дал по этому BORGE CONSIGNATION , PARACHOE B da стоящее время феноменом Трен-

деленбурга.

Опідські ал, что при жеді се происходив не выскальзывание и соскальзывание го-DOB. IT BERHAM ARTICLES COME a chocobразное движение таза ло отношению к тоге В стоичем встал стин талетень геривонтально. Больной, делая шаг вперед, поднимает ногу, противоположную вывихнутой, короче говоря, вдоровую ногу; при этом вдоровая сторона таза опускается, пока вика и града а геобощелен ofear to buttelet Hallah Howara Chepha Bhabbally, content on a personal ((C, (1b) eph will buttoe at the orbite.) TOUR, NO BOOK PORCED ONCE THE MEAN R отделиться от почвы и передвинуться вис-Topo Character to a line of all acts for the TICA TYACKINA CAPADRIO CAMERO. per al, transpector call agree to R. H. IV Can by CB Cant Chy Roth MPV (Clock), 15.

При и стани все та хеже суста инть свою хрохо у а а аср. 8min the first transfer of deal are a second in a first or Academia processive seems in the experience of the account of the experience of the It is the first state be a constant and the state of the FOR COME BOARD CONTRACTOR OF A STATE OF A PARTY AND A PARTY Hereny is early then in a set to the extension of the first hard in the AD IN NO OCH THE TOURS SPORT OF TO BE CHAIR EAR IS VILLAGE OF A noro.

Исладавно больного должно заканчителься казадьа разгреилисновения синмком. Высумесе 5 (пениво воды в г perricl (ipamyay, Mr) is pallarsher grae neer pa rear, no apar en March M. Method e Achtechno e scent to per in aparay. Perm es 1) (MA) If he below T (Tere Hb (M) Hellin, Telebrat, II Scholdin deposit to Report of the could be the holyantal Mar Mover of albert move by O COLOMBRA HOS A LEPPA, COLOMBRA COMBRE COMPONENCE V EMPORIOR B t pa'80 D 360 D 35 WeBBB, T. C. Da, & 35 BBO do Tolpaqu'e L on D. actab ке. Реплевовена и снимен увазывает нам да воеральне састиватра костных частей выынхнутого сустава (бельянь 11 рес в, тяжелья ат. сфия и т. п.). Делать выводы на остовании ректенограмми о гостовным веј тлужнек вредины можно только е большен сеторол костью. При этом не надо засывать, что видимое нами на рептгеноиской имастишке, не есть сама вертлужная внадина, а только се дно; оно становится внадиной толькой лагодаю хрящевому и продугающему и хрящевому и льну. Восбие холо облать, по холо выраченному до внадивы всегда соответство и его хорошо выдовение приложение. Пра этих условиях мы не ополомен, осло а ослоговы рентгенограммы будем судить о в стояним вертлужной впадины.

Рептинирамуа и у газаная и дих стучаях рамбра са в днагностике, в других меж и стучить ислениям от ибемных шагнозов Это правехода, в изматычих стедих везыха, когда стучоб измино ещеист налицо, а имента лиль легко бо за ощинся сустав; это представинет са кно, о котор от Торенц тов мог, как о и а и и а зат в а е м о м врощден том вызихе остра. В от и стации мы м скем получить рентисограммы (рим 200), уда листомие на нахождени по голя и том не рмальном месте у впадать. Тем не ме се в дальном случам перед изми вывих



Рив. 260. Ранинд стадин вром, пного вывиха бедра на рентгенограмме.

Расстояние менду сторов с свети отнью от ехстали впадвим пемисто со тто тему выс с с тем на надачы не перех с стоть резков эти с то и, тто ориа и м состояния Этего достагочко для длаги п, которыя с отно, с среду справания постру общество и под зар к эти с постру в сесто ные установить петор меть формацияность в сустане.

Астение С. устанитель в пином и просо ечения расрешается сам собо, так кан там и вестан, что к аждый тако осдреный сустав делжен быть виравлей, если только его вправление возможно.

Вправление простводится бескровным снособом. Не достиган це и этим сиссобом, перед гах и встает в прос, виравлять ли сустав кровавым путем или иле грименить паллиативисе лечение—оператавное или геопера ивное. Мы разберсм эти возможности в указанной последовательности. Методина бъекровного виравления сельного начал с в застано хо по та , базна Аррицом, что его пазаения с хо сече мурие са с парадоста с ор Гадона пастраще врема



Le 201 Calyred B object and diff for 2001 caralle continu

большинство органс (ов руководствуется уназаплямы Лоренца, В мелочах вонечно возужения осъщонения, могущие улучшить лечения.



Рис. 202 Виолие развитой о и т решено правления пивих бедра на рентгенограмме.

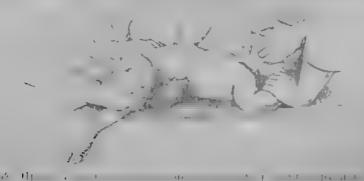
Прежде всего будут сообщены указания, данные Лоренцом для вправления и последующего лечения, а затем —приведено, как это лечение проводится автором.

Виразтение по Лорсицу провводится следующих образом Бельного партеля для С исмонью вытяжения ноги и изсень, их при спил присед в для это су тав. Пассивные дижения промадят особенно в смысте сторчила бед а, с изучого в тазо беденом суставе под промаму том Гофрава са готи дважения сдви-



Provent targette and the second of the secon

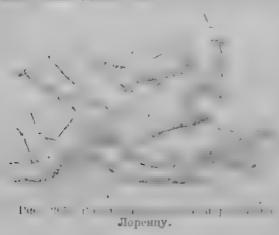
испием руконтя в ручнос на ссам срес, 264). Этим достигност срестаже ние персапей стеми сусть аген умка в праводигах мынис, систам они смернально и своим наприлечаем со дают препатствие для ахож јешти толовки в сустаниую выда у В случе напримения прико слух маниц



во время правые статом на дестования, дви выпачний при в провония васслав изворательно вапримения статом статом в достовить вы выпачания и и статом выбольна. Водовые этом менью и и дестовать полительного дето выпольность и дето выпольный при выпочной при вы выпочной при выдения при вы выстительной при выпочной при в

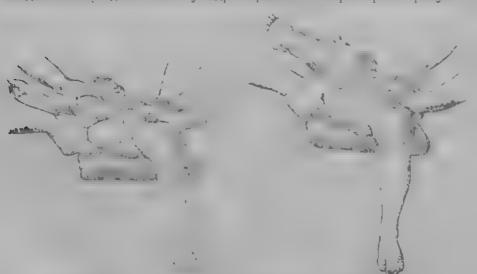
При получения достаточней по, визывали толовку происходит собствению виравления Здесь им привется подличные слова и рисунки Лоренда:

«Вправлен с совсновт за Опо правчения в правитиченыя мена химу в Везее с бина истеричен густобения рукачать ребова, править по с стор от



ватывает одной рукой дистальный конец бедра, сос того под примым углом и повернутого внутрь, а большой налец другой (левой) руки кладет на большой вертел. В то время как рука, охватывающая колено, производит сильную тракцию по оси бедра, т. е. перпендикулярно к длинной оси тела, и одновременно умеренное отведение бедра (1-и фаза глуавления, рис. 20% большой палец, лежащий на вертеле, надавливает на

готику безра, приблия вонулося благо срадскойные вистензия и заднему праю внадины, пом одневрессь, гом силеносм отведения вызовия блужу потведения. Пог озгобедья со ужу потведение до 20 вынуждеют головку осдрадие се семпь через прав вертлужноя



Pre 266 I distribute na positivate l'openny.

Лоренцу. Фаза вторая.

віз шны, ром запачивачей трод. Іта в доставі, Дальне сле дуют уже манипуляции имплантация».

При неуда зе вирав в личе и ветодо светод и и и колиробуют в и развить в на капине чер состадини праводины. «Вирав зевер чере» чед син и за становые состадиния точно так же, как и вироспектов состадуют руком, готор е по существу

Torse By Many The Course to Teach the Letter than an Decision we don't not chart the work of the Month than Month the Month that the teach the course that the course the Month that the Course the Course the Month that the Course the Month that the Course the Month that the Month that the Month that the Course the Month that the Month the Month that the Month the Month that th

ленью находилось в одной плоскости, примерно параллельной столу. Головка бедра под давлением рычагов подымается на наклониую плоскость заднего края вертиужной впадины и расширяет суставную сумку (вторая фаза, рис. 267). При этом особенно регомендуется действовать с величайшей осторожностью, хорошо вавещивая пружинистость бедреной кости, и не соблазняться слишком длинным плечом рычага. Лучше охватывать бедро возможно короче и не забывать о возможпости подвертельного перелома яли перетома пецьи бура.

К сущетью пости бо испых обыт во обладают удивительной сопро-



Рас 2.5 Вак се час по клане п• Драду Фо гармы

тив вемесько, рез и до скосства или вирак вчин с ном ицью денствин рычага делго мет блупел, шласти, ет м. Вързвления, т. е. переска-Кантин т гония бедра чер , заднан кран Берглук гол внадилы (тре-O a фаза, рис. 208), стедут обощать полько поле пачала гаризон-Id-Haloro of a general road halo , Rolli Hold Hocteffeldo (Tjarlella в ада от франтивно галоско за. В игость к цезизам еделяется прощуto bailded by those emporablembl, holds to sola deliable telepropara TO FIGURE USE OF THE RESERVE OF THE Щ и сильной трандин и ченульявают толовк постра в наховом стиве, The Date You, by the I, that wo lot ent a Live of the or the the Hacket like batтанну веза поливка и струба ы В тименых странту, особесто при - COPPORTED BY OFFICE OF THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE DEPOTE, LAK KON BEKAR PAR MINEY FRM 1 TO OTKILL LAMOPO BRIDGE RELIGIOUS arstorogha & a factles and the linerage Algeren to the balbance ани веромено в теле, тил випери солды комсумых году с в дуст и лимгать. *И сделать воравление через инкнии края виаллам.

При бо все звалить дьном укорованию таком спесоб следует рекоменцовать раньше других, так как благодаря этому почезает опаглость ущем тения седъянщиото и это между то ювкой бодра и стеньов не с вздошной ъссти, мак это (ывает при вира, зения через задано врез впалины.

Этот способ виравления должен был, так спазать, самоново выпас BOSHBANYTE BE BULLBERGUE TO BE SALBHAR BY M. CACTABION BUSHASIS, T. C. жаз: торизовлальное ответе не под примым ут ом принцина с фров-TRIBHEN CONSUMENTED LYST MED 10 A HVOLUTER TO FACE B VORTINOUS ети ания, чтобы до ин V в и вальия, нее хуцимого для выровые nan. Hen repayeredan ar to wet la rot die ee revigo organis be-KINDER CHARACTEMARCHMA (b) O CLEENOT DOLOR, C. C. SECRETOR PHOTE CO. Hhot Robert Bliapy all, as a SM Hope the Call to each no grape . оси беро. При том то эки сера сме, жест тим и то холи с TO SERVICE THE RESERVE OF A SERVER OF A SERVER OF THE SERV dar ende, i., abbolated coepax to la basic, do it fotoure ocipe, CHOCK OF BOTH THE WHITE WHICH MODE ON ACTION TO BERLE TO YOU THE TO House toso satisfies him has per like an kongon de spallonier. BRIOF AVIV 60 HARLANG AND LONG VAR (CAMAL GOOD DATASCREE POR NO. REMARKAN CHEARD RESULTED OF ARC, F. P. (O. CERBELLO, HO. D. HOLEBOWHM VION, hole celled oth court, of close to fex hop, hole MICH BERED ROBERT OF THE PROPERTY OF STATE OF STATE OF THE STATE OF STATE OF THE ST будет раходилься в положеным чре межело у стаблави. Таким обре-NOW BE TERMA OF DR. HAND DIMERON BUILDEN BOLD AND DESCRIPTION OF STREETS OF STREETS еуставьой внадрица, должна, эхоро з вих деньти края визди с в конечном итоге перескочить через него.

HOR STOM BOOM AND DURISH SPEED ON PURCH R TOTALISM HO TORRHOUN Годорда ввезандо стта вывается от сета приного бугра, заято истепры гивает через преполение и вози вистен в наху. Дальневи се веследо вание показывает однако, что вога в соднуто-отведенном но в жениобладет праквиницей исличение, а толовии произвитея слив-THE BORRY OF BUT OF SPACE MORES OF A MOZELLY HOVER BOYON, MON динов. Такую транспо в дво те вевы остра в завергом отверстви иселедует сменикать е вирав зенаем во воздиву. Будучи простым ат огом на вута вправления гор вки безра в правильно распольшиой, такто трансполиция тарен игуес не обых услех виравлежия. То вко следуес придать бе, рузимеето голожения зегкого слибания с отв дением индиферентиое положение, чтобы дать возможность головь солу всью WITE B REPTAINABLY BRIGHING, WE RETORD THE KOHOTHO HER TAKEN HO TO жения сеществе обять выявляваети. При повторения — со ес манере — STO OF LORDS BOTSO ASSAURABLED, A TO JOHN COMMISSION A CACTOROL виадинему иму делов добера в спответствующее по юде дисодведении

До гирудое в гразление сольшей сольно опічно тей огланием с учим. Рукси, на оденной на сольшей в ртел, чуст смог, как то к вкувнезанио вечезает в гахо́чь, а рукой, тем и ей и г. с., опіх і амо сотрясение и часто слышей григ уденный звуд. Все до сваю, с примагом удавнется виравления, мы в этом усеждамел, ес., снова выгихиве м се, ро в виравляем его, примем повторное висавлевие значительно легче первого.

Феномов вирод ензя не слудет сменьвать с госмыльний движе ниями то, от и не заднему краю суставной впациим, выдываемыме тиетион посыт, он принудить головку перескочать через эте прав

Посте удавнего и вправления следует по Лоргиду буравые пие верто ужиго и виддачыный, маст говеро, ими сант чин г «Имплентация предстатист сретство для получения хотя бы в которон устолимнести. Это достигается расляр в, ом суставляю то мант, т. е. передней стетки качесты, с в менью дасления по итрувтению к тередине и бураваних движения встата бедум предачил в стен в сустания конторон в стентари с се

AN BLOWN HE BE TAX AS A COT BUT BORNESS WITH, UP, HORDOUT PE BE TO MERCHINE OTHER HIST LET COME A TOM BE OF BOTH TO THE MELLINAME TOM BE HELD AND H



Оптолючий с буранило временто делаю воле чаленно выполные без положению. В положению вы положению,



Рис 26 г. Болонах с од но гар вога от столи ими вывихом Лоренц поставляет ходить с помощью подставии.

PM 27 be Bride of the The Hubble trap contemporary to problem to the Contest of Companies.

Но окончения вправления и в толькие, голько и от в уго и от в яз фиксирующую су тав в том по тольки од, в как им он толодидся в мом поравления, болькей сетью это и каколье одведения под примым угом. Поведа охнашавает таз я бе фо, борень оставляет ее в это м по волении в темерае с одмоще... В и так ислышах случаех ов согращает и и уданность от срока у более и фосым боль вех оп угоди, сто де 3 меся ву, празклику ы от судо у сторите вынуу сведу втот срок увеличивается до одного года.

Чтобы не отначать у рего всям ведости свободно петецииталься в течение тексто д ини ото времени, Дорена пред ютост до ртолку (рис. 20%), подкладь в омую под стопу высихаутся и эти. При деусторонних вправлениях больные дел кны ходить с растопыренлыми не ами (пас. 270).

Лоренц с в вася от в зедоженного им ранее стогоба приведения ног в пормальное на отлине путем отдельных аталев. После сия ия

and the property of the state o all R V 1 Te Mond Office, 10 to the first and the other is a fill the finish of the



17 И в Буоты в типира at equita. Dudgeonzanta annipata

става вследствие продолжительной фиксации.

Trackbana paro aranga b Table Processing that a тора с Аверес, цоль Вл чаль автор течно придержив лоя его указ ший. Но однажды при исследовании ребенка он ненамеренно и неожиданно для себя, но вмеwe on to do A later on therete. Он вновь вывихнул сустав,

MY KOK B TOT KOMPUT HE MOT HALDRUTS THEO BOY HORASKII. HA CHE тужнее утро ресуток быт недверинут нарко у бытор начал вирав-

ление обычным порядком, но несмог привести головку в суставную виадину. Только после долгих трудов удалось сделать вправление. Против ожидания «ио было не легким, а наоборот, необычайно тяжелым.

После этого случая автор решил, что должен быть другой способ вправления, более легкий, чем указанный Лоренцом. Много времени ушло, пона удалось найти этот путь. Способ, выработанный авто-WAS CONTONED BE CHARLOTTEM.

Hill con hio, and the for forms пого под наркозом на спину.

Рас 177 Правок Шорце дельцо, срамя гро-

A RECORDED OF DESTROPIS

🤨 ор и дхедат к больд му сли жизэноложной от в инихиутого бедра Compared to tager pylov caepa for ha science coegal fether if occiding the the contract of



" (. II.) . ac

ной кости вывихнутой стороны, захватывает другой рукой вывихнутую ногу у колена, сгибает и приводит ее в бедре в такое положение, чтобы ось бедра проходила примерно под пупком. Концами пальдев руки, на юженной ил тел, hat it alloyed fall bitcha (pile 2/1/. Затем отдан авасс пои рукой таз к столу, а другой

рутой треката, в счкообразийе выглямение бедра O adapastell retropetal oghospeMthaonosoразивает его а ттръ фис. 272, Толоже при этом сосказъTween B Biograph of the total of the B H twenter non non-M VIADM (pd. = c') If the the first approach between extor designable to be a first order of the beautiful of the beautiful order.

Тов рищи, насчитывающие в своей практике уже много вправлений, постоян-



Рис 27 Под окличите для в под быть ино и стат в таковы в в под повязки на таковую подставку.



Рис. 275. Больная с левосторениям вывиком после вправления в гинсовой повиже. Оди трине примета двиказ мога. Тика по двустороните.

но инум ин аса бы троте применаемых автором праемов, не требую цях вика, ото на гонао нал. Но им не в чая удается водражить этому слокому; обые то их о пибал засловенся в том, что они применяют гланаем бо завхоситу (чта, ир име и я смая при с лособъ



The 276 Heat part of the restrict the property of the property of the restriction of the

вирав, епия и «Лоренцу, пиштом ветика д метода Шавца. При этом методу сетует раб тать нежно и совершенно дегко.

Рис. 277. Шина для последующего лечения при левистороннем вывыхе. В большинстве случаев при одностороннем вывыхе примепиется такая же шина, как в при друсторонием.

Некоторые из товарищей находят, что ср. ем эмера у вется те выселя в воро легко слуках. Не это не тезально Если авто у

ступлях Но со не влатыю Селгавтору принемены и до самоба ю уд соса ввяслосту, он котенно гработа по то и частв с усте м, д силе бу л ренца, но с ним он также не всегда дости-

гает цели.

Преимущество этого способа по мнению автора заключается в том, что при применеоденно делено до являет в можне сто с
рыва суставного конца бедра от его тела.
Прина обента западання с томы по от
ляются большой редкостью.

Чтобы избегнуть повреждений сустава, астер отказатите от из ме экмито Престиом буравления впадины, так нак оно со-

вершенцо излишне.

Для последующего лечения автор употребляет такую же точно гипсовую повязку, как и Лоренц (рис. 275). Но он не ославляет се на гакол продолжите лими сре Внача се поветсу меняте на S-л деле после въз остения. При этом гроп и дитея ког трольное испедование сустим рентгелоскими лучеми (рис. 275), а инседа, есле

пужно, и пекоторые изменения положения. Через 70 диси пос с вправления он слагат ковыму и этменяет ее аписы, которую, сод зделисто раздудире, и же нему Гергулисм

(page, 277 in 278)

Черек 40 доен после вправления ехстаирясорстает дле исклюрдю стъбльилль-Выньши инстрацирно заболися, чтобы не наступи грецидин вываха, и а бегает дви асняя, могу под вызваль его. Пузналение вис-The little a companies and a principal state and BUT DE VERTATA IN ARRESTING OF ROTOGOUN V землитенск. Пстому приз собрастов такая подвижность, которая допускает толь-TO OCHOIGO BE THE HIRE, I'TO HE INDIA ABTOD CHULE O HERMING PROBLEM CO. P. C. можность выполнения этих движений. Тазо-Compensation of the period of првецособличен, ч м при д о стиси имью-Совнации. По мере ириближение в правильному положению подвижность в суставе



Рис. 278. Шина для последующего лечения при двустороннем вывихе.

уве инчинает г. Сответственно этому ил иг до на от бо ее подвижном но всегда е и или расч том, что и эти четычаность опть иста от пормальном подышаность устава. В один чре цальта день родители сообще-

Leading Construction of Value to the Research in the Construction of the Construction

пупартовой связкой. Походка нормальна.

Оп утал об, оло но оло дом дом и, и, и ор пртупреждает дветля, что вы дхихным сустав с дом это дом на то дом дом, ких эторован устал. И этому тако в суттав из в состоя и и и и выполнять такую же работу к иле и сред вы в состоя и и и и выполнять такую же работу к иле и сред вы в под трем нение к даплениям. Ни в ксм стучае не стедует украния сустав посредством у в разк и е и и и, а гавно не следует его кер утом ить. В случае ноявления каких ибо расстройств, огобенно болей в бедра и и ко неве и ы же расс том и осторой походки, слудует имедленно обратителя к органецу. Ребен у со ходимо внушиль, что ов должен ном нить об этом и в дальнейшей жизни.

Автор не производит предложениом Лоренцом коррекции положе мия по этапному методу, которого в настоящее время придержива ется большинство орголедов, и по окончаный лечения рекомендует по

кой для вправленного сустава.

Коррекция стомицю этанного метода часто твляется причви а рецидивов вывиха, почему потмисд оставлен самам Тренцем. Репидале наступлет непосредственно при сама и к распама, ао тапая керрекция спососствует со собы и паряженного сестоинге окружномих сустав миких часта. Если она поддаются этому папрывается

путь к выходу.

При выровлении по стосо у Леренца толовка как поавило выходит мпереди, это пренехе ат нетеху, это ири тог ом праеме получается перерастваемие передалу чесле наму на Прен эсди выравление через веции краи сустаноми вна изы в положен иготеде из, до вию получить пастоль о бо атте ра суменые передвей за чи калехлы, чтобы произон по перепрыти алие зер з адилы краи внадины. Это и е р е-р а с т и ж е и и до для вправление го сиссосу автора из положения приведения и ети аныя, передния члеть консуты расстаолиется, она растиплентей только тогду, когда бедро д ся вправления приводитей в положение отведения. По о т о р а с т и ж е и и е и е з а ходит ы и р е д с л, т р с б у е мы и г о л о в к о й, сто иси в суставтом внадуге. Это не перерастижение В результате такого и р и е м а и и к о г д а и е и а с т у и а с т р е ц и д и в а в ы в и х а в и е-р е д (Вс) хабо), так из члваемол передией транспозиции, столь часто наблюдаемой после приемов Лоренца.

Наоднодения пад вторичными заполеваниями после применения

вирки сения привези автора к выводу с необходимости и о к о я.

Вторичные заболевания можно группировать по времени их появления; одан из них наступают раньше, другие позже. К рачеста тупла, ум. тор за ли тол в чи м синскится типиме валоление Перта с, то то получетов в стенко в знакомо для нас форме ва толенке буда, из в чет изда вчодуче чло мы в на стоящее г емя имеем в змель съ объщужить или в мощи реплимовеких снижков с днафрагмой Букки.

ролемы Пертога, о когорел мнох ем готерить в дольгендем, пре ставляет не солим, гак за оделана на подве и подавносли детского



Fig. 27) In Comp. II p. R. P. et al. Stand of the force of the stands of

(раступнето) сустава и сти сите с и пруше обсооражинаю сто вртрита и другах забот нации, но опеда мих нами на вираз сканом заловед ресем су стве в и сустам рику каб техани

На не присворения — не допра прементува внов 1917 г. вправ следует в менто на съдът припровал беда развен од и ото мого предела от часта и следу дена се оп

В помметоно така и г. с азатися лечая рассиростих вечен преводокрумские учества с загом ст. с т. с выстая брихумства с

Months in

TO BE MEDICAL TO A STATE OF THE STATE OF THE

BHAMARE TORSEO UPH YTOMREHUM CYCTABA, ROTOM OHO RPHHUMAET GORES BALLIO HOR VERS TO A CONTROL OF A CONTROL OF THE STATE OF THE BOLL OF THE BUILDING BORES HE BOLL OF THE BUILDING BUILDING BORES HER BOLL OF THE BUILDING BU

На рентгенограмме видно, что годели съвет, и стверу Спасу дель оп виддии и стрем 250), ее верточи по пос удастем, или ве виализе расшири лась кверху. Причиной болезни, общей

при разных анатомия свих изумениях, может быть то вью с гат и ческая недостаточность сустава.

Стати искои недостаточь сстью объясьяется также и то, что мы наолидаем поздале вторичные зао левания, особенно часто в периодс половой гредости и затем после беременности, а также у больных, у которых сильно напризаются бедра веледствие вначительного весо The state of the property of t

Altropow per weathern homerne mannostration of annatata go or nop, note he upreparates her shown per present. The area of an experience and form the formula of modern her area of an area of her experience may be also be al

бражает такой случай 4 года спусти после остеотомии. Головка осталась на том же месте, на котором находилась до операции. Боли исчезли. Осталось небольшое прихрамывание. Эффект от этой операции ваключается в разгрузке тазобедреного "сустава благодаря упору малого в ртела в таз.

1 езультаты. Результаты, достигаемые при некровавом вправлении, могут быть расценены таким образом: в одних случаях мы достигаем полного и длительного излечения, вдругихполного излечения не наступает, но имеется в начительное улучшение, и наконец бывают случан. где, несмотря на безукоризненное виравление, коррекция не удается. Автор не может привести процентных соотношений, так как никогда не разрабатывал свой материал с этой PUBLIC GOODS, C. TON FERENCE SERVICE Visites historial tensores of the ex By to for note of the first of the тывающие один и тот же материал,



281. Высокая педаертельней

HOLLSHIP TO A PERCHASIAN AND THE CONTROL OF A MEMORIAL ACTES SECTION VERSION AND A CONTROL OF A

Игот, а ври вправлении головга се, ра после образования в сусто боже за ачитольных аналомических изменения опо настолько отраженом на достинутых результатах, что больной чувствует сеоя посто

out in tains of the to be a form Brequence in German in the latest and the same and the same of the sa

подвижность обоих бедер.

THE RESIDENCE OF THE BUTTON PROBLEM MELLING COME OF THE RESIDENCE OF THE R

Искусть кого, что деоруми подпочанами сучата пра возвово менимусца насъемисься протресструет, в собходимо остать реасзицаю возможно раньше, а в случалх, густуже вмеются значительные измене иля форма, стотует прибетать к иным мето

дам лечения, чем реповиция.

Иреф из для различения адесивня автору не из вестно. Он при менлет виранствие, как только установаено наличе вывиха. Стиву установаено наличе вывиха. Стиву установаено наличе вывиха. Стиву устение 40—60 д си (Проф. Путти недивно предалжат примения востение выраз в ние е помощью выса а талього им поводо метода нало жения особле антарага и бингов. Теление проведител с услехом у десения есоблюду меже пение по обваружении вывиха реште общимие едеваниям. Телен, футие ортопе или паках случаех теле асобля пана в двум се бражениям. Всем рвых потому, что в стабые деть в метут содержаться чисто, во втерых, когому, что у со бее в цостых детел первичные результаты вирагления по сее ультачиям.

OBJUTE HELL PORTO TOPCIANES MAPATARA NOT CETA, BUTTER BLOCK HANDLE PORTO TO PRINCIPLE AND A CONTROL OF THE PRINCIPLE PRINCIPLE AND A CONTROL OF THE PRINCIPLE PRINC

Пенивихнут на сустав, как ноказывает реатгенограмма, часто также быв с не в полом порядке. Он блист к вызаху Lean при пом виравлечина сустав, изходящийся в положении сильного стве дения, вы умесям другую ногу к положению сильного иј пъедмина, то может с учить и, что вывихнется и эта пога "Для предстра нелия больного от осложения сучие сразу жуначать лечение осону бедер.

что предоранить в случаях, когда вправ

При цеуда в де в и попытки виравления автор на съдывает, как ири удав немся въравления, гицеовую повязку — отведением бедра под

ијямым углом, т. е в положении, где при способе Лоренца годовка верескливает через задили кран впадины. Понытка вправления, по вто генцая через — 4 дня, и редко приводит к ољидаемому результату. При этом— адо следить за тем, чтобы не произошло сдавления седа лищного нерва.

Если вправление удалось, но неволюжно удержать достигнутый результат, то новторное вправление делают через 1—3 года. В общем результат удавлегося вправления лучле сохраняется у детей более старшего возраста, чем у малечьких детей; полому члето при повторном вправлении вправлениям сустав уже хорошо удержлявает это положение.

Если приходят к окончательному выводу, что негровавое вправление не может увенчаться успечом, возникает вопрог о к р о в а в о м в п р а в л е п и а, которое делиется по старым сплото м Роффа и Лорез да, иногда с применсинем разреза Люд юффа. Но мнению автора в настоящее время ортоледы неохотно решаются на кровавую опера и по. Случаи, где кр вавал операция дает бласоприниные результаты, в общем могли оы так же успешно подвергнуты я бескровному лечению, а случаи, где бескровное вмешательство не дает положительных результатов, так же безнадежны и при кровавой операции. На основания этих соображения, а также принимая во внимание риск, связаным с кровавой операцием даже при применении всех предосторожностей, бескровный способ лечения заелуживает предпочтения.

И честный риск, сопровождающий кровазую операцию, останав от автора от применения предложенной Денчлендером операции д из вправления застарелых вынихов. Относясь к операции как к та товой с должным винманием, автор все же в неугрожающих жизни случаях считает такое вмешательство слишком серьезным и воздерживается от него. В большинстве случаев значительные изменения и суставах, само собой разумеется, исключают веньую возможность получения хороших функциональных результатов.

Лечение застарелых вывихов. К застарелым вы вичам относител случан, в которых некровавое вправление или кровавое вправление по методам Гоффа и Лоренца стало уже невовможным.

Здесь нельзя установить спределенного возрастного предела. Бывает, что у 3—4 ле него ребенга наталкиваенься на непреодолимое преинтетвие, а с другой стороны, вправление хорошо удается у 17-лет него. Вопрос разрешается то в ко практикой Ири двусторонием вывихе полытка вправления в общем удается раньше, чем при односторонием.

В качестве пал гиативного лечения мы располагаем средствами, применявнимием до появления метода вправления. Речь идет о таловых пояс, х и о корсетах. Боли в суставе могут быть уменьшены вытяжением (гамания), накладываемым на почь. Вольшую пользу сричосят и другие средства, применяемые при педостаточности такобедреного сустава. В особо тижелых случах поибетают к опорным шинам для бедра

Едва ди можно удованти ратьси результатами, получаемыми от те кого течения. В этом отношении Гоффа и Лоренц первые начали иската

новых путей.

Горфа при односторонием вывихе прибегат к косой подвер тельной остеотомии. Он думил посредством перемещения минии остеотомии в продольном направлении достичь уд инспия ноги Этого ему ис у са на достиглуть, не все же операция дала явное удуч-

шение фигуры и походки.

При застарелых вышхах Гојја применил так на ывтемую о и ерацию и се в дар гроза. Исходент гого, что в искоторых с. учаях капсула суслава претпретси менду го овьей и подвиденной костью, а оатем с разует в завинеустав, в результалечего получается улучиение функции, Гојја резенирогат гологох оедја, разресал крестооградио капсулу в начтав годин съзки и дв дешной кости и дологом делалнае чки на и двадоличел ко ти, Иногла чог среда операции давајии вначительное улучшение.

Поренц пробовал достигнуть функционального у купшения Сескровным способом посредством спансусти» сустава, т. с нутем перевода вываха из гадент в переднии. На

рис. 282 мы визам больного, у ъсторого форенцом

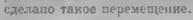






Рис 282 3, горол и полосторонний дачх бол л. Лечение по Лоренцу иннерсией.

Рис 28.1 Постаров языком беро, по грагийся вечению ис спос бу брази из Верстои субец и контилара сильо мну виждины, делении убразурный соста острор сидих верхом на первом (Лоренц).

Затем он перешел также к кровавым операциям, игичем производия вилисвание (Gabeling) такового гонца бедга.

Сущность этой операции, кстојую Лејейц считал своим последним виладом в ортопедию, заплючается втем, что с исмещею кое ѝ остео томии непосредственио под вергелом тело бедра озделеется от сто тазового конца, и објазукилися при этом проксима гими конец тела бедра продвигается к таку путем пејемещения его подгертельной части. Верхушка его должча упијаться в суставную впа що у. Це в оверации стаповится понятной лег е всего при виляде из рис. 28%. Рентгенограмма и объяснение к неи взяты из кишти Лоренца «Так называемые врожденные вывихи бедра».

Loronz, Die sogenannte angeborene Puftverrakung.

УКогда Лоренц выступил со своен новой операцией, названной им вильованием или б и ф у р к а ц и е и, многле, в се белеоры. Банор, претендовали на приоритет. Это авторы заявля, что ими уже давно для лечения застарелых вромденных вывихов бедра была рекомендо-



Гис. 284 с Схомотиче вое из бразона фарман Трада горил a в b влияние визкой подвертельной остеотомии (c).

вали на рентгенограмме такую же точно картину, как операция .1 -

ренца, выдаваемая им ва новую.

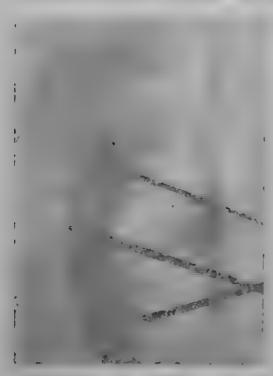
Их ваявления безусловис правильим, так как уже вадолго до того, как . Іоренц описал свею операцию, подвертельная остеотомия выполнялась другими ортопедами, причем рентгенограммы получались такие же, как и у Лоренца; в соответствующих же случаях результаты получались точно такие же благоприятные. Но все же иместа кавая-то разинца. Остеотомые, которые делали уже Гоффальместе с ним другие ортопены, в том числе и автор, имели под собой совершенно иные основания и преследовали другие цели. То, к чему Лоренц стремился совнательно, все остальные ортопеды делали вслепую и часто получали результаты, совершенно обратные ожидаемым. Поренц работал по определенному плану, преследуя нецели. Это нечто всем инов, а потому операция вночие справедливо носит имя Доренца.

Автор для достижения улучшения функции при застарелом вывихе бедра пробовал иття по иному пути, чем Лоренц.



Рис. 285. Застарелый врожденный вывих такобо (реного сустава

Исходным пунктом для автора служил феномен Тренделенбурга. Как было уже сказано, при подпятии стопы влеровей стороны пад полом эта сторона таза опускается, пока нижими край таза не прилет в сопримосновение с бедром вывихнутой стороны; лишь после этого во объщения для объщения в прости предвижение стоим для общения (Сеновы година на объщения) рень с, что, вром модя фяксти с по по таком с по от но не с и и и обедра, с и что теме и роз в а гаса с и а га, можно иск почить этот морт в на ход двичате в са минаты Перегло те на бодра на пысоте вижлего к раз година в година в почиты и обедра на пысоте вижлего к раз година в година в почиты и обедра на пысоте вижлего к раз година в година в почиты и обедра на пысоте вижлего к раз година в г



For the territory of the repercent of the first production of the production of the first of the first production of the first of the first production of the first production

углом, делает возможным такой маневр. Рис. 284 а. b., с изглюстрирует ход мыслей автора. Рис. 284 а изображает положение таза и бедра при стоянии на обенк ногах, рис. 284 bопущение таза и отделение эдоревой стопы от почвы (феномен Тренделенбурга), рис. 284 с показывает перегиб бедра, при котором опускание таза делается невозможным со стороны адоровой стороны. Трудность заключалась в точном расчете величины угла перегиба и в удержании его до стойкого оплотнения остеотомии. Автор преодолел эти трудности посред ством буравообразных костных винтов. Ввинчивая эти винты по обе части кости на месте остеотомии, их оставляют тор. чащими из вакрытой раны. Они дают возможность точно установить заранее высчитанную ав тором величану усла. Для удер жания этого угла буравообрас ные выбуты в Стно укреплянот в гинсовои новаже (см. общук sacts, cib. .ill)

1' е з у тътаты, достигну тые бифуркацией Лоренца, в об-

нем сестем и перанов и от результатов, довы сублекты боловнодиер тельно и остертомисл. Обе операции, если они удаются хороню, харав и ризуются двы почением фенемсна. Тренд мелоурга и устран чием гольных их вывихем непрасовых форм тульным в. На съеще ортонедов г. Грань Лорена при вомощи кинослимнов пока и с. 11 после онерации походка м о ж е т. иславаться севершенне пор. 1.2 г. ч. даже опыт кому г и зу, го же саме е в по продемонегрирован завтеру и на больных да хируранческом и за оргонедомеском съедах и Кельне. Как при г. м., так и при другом си соот окерации не в стаж да от таки удачные результаты.

Преимущество верации автора е его торым дения зак почаст с в том, что последная не вызывает гикалих образае чта в движениях газобстреного сустава, в то времи как при следурания Лоренда ограничение подыскается пемигу мс. Проме того бефуркация вызивает укорожение белра, так как со двете помог конек, двикат не эттошению к гражениализму. Иги гту ских подвертельных остестемиях действите вного угорочения те образуется, а, насборот, полузается функционального удлинение уже не одному тому, что феномен Тренде сибурга вкуплая пом функциональное укорочение воги, поключется. Удлаган с поми после операции всегда является для больного большей иссал альностью. Но и для крача является пеобхиданных так предмерное удли ещее нога, бусто вешое слишком большьм углом перенерное удли ещее нога, бусто вешое

COOTEST CERSIONERS COLORD VITA PET TO A TAMES BECCES OF PROPERTY OF THE PROPERTY MANAGEMENT OF THE PROPERTY MANAGEMENT OF THE PROPERTY MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPE

образных винтах при ломощи.

транспортира.

Буравообразные винтыоставляют до тех пор, пока образование мозоли заплю настолько далеко, что можно обойтись без них (30—40 дней). После этого их просто вывинчивают из гипсовой повязки.

Так как при этих операциях приходится фиксировать ногу на довольно продолжительный срок, то существует опасность развития тугоподвижности колена.

Чтобы предотвратить эту опасность, автор вбивает спустя 2—3 недели после операции тупой гвоздь поперечно через бедро над мыщелками бедра и соединяет его свободные концы с гипсовой повизкой. После этого может быть удалена гипсовая повизка на голени. Колено может двигаться; таким обратом предуправдается топодвижениеть от рикса двя (рис. 9).



Process of the process of the second

Эту профилактическую меру солпредущильностя тугою дитноста коленного сустава от фикладон медаю конечно прамалить изврате

других многочисленных случаев.

Оствется осметнь еще едно обстоятельстве. При заяком доли у пествующем вывихе бедра, как и при каждон а ракки и нео остоятельствующем вывихе бедра, как и при каждон а ракки и нео остоя рактуре тазобедреного сустава, образуется депа уадина. Это вызык ется условиями статики. До тех пор. пока сохраняется деформация, дела уадент не обостется в глаза по исслето как депорушия сспра

всправлена, оно начинает проявляться как с кесметической стороны, так и в функциональном отношении.

В даньом случае дело обстоит не так илохо, так как вызываемое парушеным условым статики genu valgum исчетает вместе с изменением стих условии. Только в исключительных условиях следует прибегать к оперативной коррекции.

бросив еще раз взиля, на врозденные вывлуи бе, ра, молио конлипровать, что, негмотря на отсутствие полного разрешения всех вопросов, все же за последние 40 лет оргопедии так продвинулась вис-

ред, как ин одна область медицины.

Болезни тазобедреного сустава от изношенности.

Обезображивающий артрит. Маlum сохае кентте Табетический артрит. Юношеский обе гображивающий артрит Болевнь Пертеса.

Та обетренны сустав, подверлающимся столь крупней нагрузке, естественно с течением времени изнащивается. С годами в нем насту-

гаот изменения, характерные для из ющенного сустава.

Фактическа у стариков постояние имеются яничния изполненности также и в та и бедреных суставах, в частисти обезгобр ж и в а ющи и артрит. В общей картине изполненного организма старика изменения в та обедреных суставах не оссбеню выделяются. Они рассмагриваются как нормальное сустояние старческого возраста. Это ваболевание останавликает на себе вымание голько тогда, когда оно по сравнению с другими явлениями изполненности выражено более реако, т. с. тогда, когда оти явления развиваются непормально рано выполнения пенормально высокой степени.

В таких случаях мы ста ікиваемся с расстройствами, либо вовсе от сутстмующими и и обычной старясткой и моге евности, либо держащимися только в общих рамках старческих расстройств. Появ иногея б од и, которые могут ока аться очень сильными, уведичивающимися особенно после напряжения. Сустав находитея в положении и р и в е д е и и я и с г и о а и и и. Подвижность уменьшева.

Иричиной ограничений подвижности может быть, с одной стороны, мы и е ч и а я — ф и к с а ц и я, ког ран существует на вдыл раз, когда со тезнь сопровождается белями, а с другой сторосы, движения м и ут быть ограничены изменениями в костлей части сустава,

На бедрах, как и на других суставах, в случае и моженности происходит с т а ч и в а и и е суставных частей, соприкасающихся между

собой в работе.

Слачивается верхнии полюе голевки бетра. До того круглая форма головки становится цилиндрозоразион. Форму цильпера еще более выделяют к расвые валики, появликищиеся награнице между головкой и шейкой бедра.

Сустаю ая внадина обыкновенно оказывается более актывьой к согренв веню, чем голова с бера, но и она может благодаря стачиваоно раслириться иверху. Чаще поражается дно внадины, могущее быть сточенным. В этом случае дно внадины выплачьается и таколую и гамим образом ищет во можности и отивостоять напору толовки.

Краевые валики пользиются очень рано и располятаются въсрху по наружному краю виздины, представляя очень характерную рептгенологическую картину. Краевые валики на головие и владине по своей сущности отличают и от станивать и Сланивальия являются сторовием механьческой изисивенности, прассые валыки являются продуктами, вырабатываемили живым оргологи мед для защилы сустава от прогрессирующей изишиваемости. Краевые валики раснирают ссприкасакщие и правосте суставные пот раке ти. Влаг даря отому распыренью части, соприкасающием меж, у собой, мене на рушеры. Образование краевых валиков пре тедует то и э цели, что и сразование оклостозов при обезображивающем спондилите.

Первым объективным симптомом, свидетельствуюцим об обезоораживающем артрите сустався, является ограничение пособности отведения. Применяя описанный и изображенный при



1'ис. 288.

Рис. 289.

Pac. 290. Pac. 291

Ра. 288 ботор был по втор илий мых боро Фоломен. Трон и ленбурга. Ра. 280 И со тако вел с дер вней о тост мин. трон и феномен. Тр и сетому г. Риз 200 города дех г. рен за пода боло Слада о угуб више и и напого дору о Ри. 2.1 И м. де стр из и тобо са остеотомии кривична приближается к пормальной.

разборе врожденных вывихов сустава (рис. 258) прием, можно общеружить и даже и вызыть самому больному уменьшенную способность ист к растопыривачию. Эта уменьшенных способность отведения объевинется преобразованием головки из кругаои формы в цилиндрическую.

Если стачивание головки происходит не парадлельно в образованием краевых валиков, нак это особенно ча то бывает при табетических заболеваниях, то образуется своего рода болгающимия сустав. Головка, не выполняющая больше весй суставней впадины, переме-

щается в леи в совровождении грубого шума.

При развитии праевых валик в в избыточном количестве на ползе знатомических изменении быстро получается тугоподвижность сустава.

Последний значительно утолицается, и нередко создается впечатле не элокачественной опухоли. Пред нами картила malem coxue semili

Относя обевображивающий аргрит к заболевалиям от изношель оти, для нас станет понятно, что нет спець фических причин для его возникновении на тазобедреном, как и на других су тавах. Осезображивающий артрит образуется в результате целого ряда в пилний, с язанных с и е и о р м а я в и о б о л в ш о и патру у к о и, л и б э о у м е и в ш е и и е м р а б о т о с и о с о б и о с т о с у с т а в а.

Обезображивающий артрит тазобедреньюто су тава имеет относи тельно большое распространение среди насследын основного работе со вовраста. Причиной такого артрита является уменышение работоснособности сустата после воспалительного процесса при каком-лабо местном заболевании головки ссдер, после гравм, у рано состартя

шихся женщин, а также при табесе.

Правда, не всегда удается точно установить характер предполагае мого нами поражения. Головка бедра длет такое же бесколе ное по тичество заболевании, ограничив пощих работослес облость суставог, как и позвонки, где это было доказано влерь ые Шмор тем путем сло систематических исследования. С тедует полагать, что обезображиваю щий артрит у молодых лиц развинается главным образом на почве веизвестных еще заболеваний.

Заканчивая болезнью Пертеса ряд заболеваний тазобедреного сустава, начатым с malum сохае semle и до юношеского обезображиваю-



Рис 292 Редитен и гими так-бутреного сустава при болени Пертеск

щего артрита, автор делает это из тех соображений, что попытка распознать истинкую причину болезни Нертеса до сих пор так же безуспешна, как и стремление найти причину обезображивающего артрита, и наконец потому, что этиологическим моментом болезни Пертеса все-таки является уменьшенная сопротивляемость головки бедра.

Болевнь Пертеса, касающа я ся головки бедра, представляет заболевание, свойственное периоду роста. Медленно образуется картина воспалительного поражения бедра. Больные жалуются на боли, вррадиврующие в область колен. При продолжительной ходьбе боли уси-шваются. Появляется испое при урамывание В тяжелых случаях наблюдается мышечная фиксация бед-

ра, как при туберкулезном коксите. В легких случаях находят толого

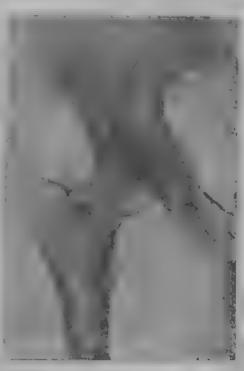
уменьшение отводящих движений.

Очень характерна в этих случаях рентгенограмма. Она отмечае с уплощение верхней части головки (рис. 292), затем распространиющелея сверху распад в области тени от головки; из тени от головки вызывательные части, имеющие передко клинообразную форму. Прадалеко зашедших процессах на рентгенограмме видны большие брезов между головкой в впадиной (рис. 274). При более продолжительном

наблюдении мы "амечаем, что брезии свова и чинают заполнять соловка может вновь приобрести свою и у мальную округляеть, В боль шинстве случаев уплощение верхиего полюга головки сохраняст; часто остактея также изменение формы шемки бедра (рис. 293).

Анатоми нескими исследованизми, колорими мы объямы главимя образом Акстах зену, установлено, что в пораженных областях, стре рум внаемых реагтеновским исследоганием, дояв гаются некро ы во стей. Пекротизиров опиая кость поглов ается и заме истей новой. Токие же некро ы об обларужил и в случайх настоящиго обесобразов.

вающего артрита. Он относит образование некрозов к эмболии и в обоих случаях считает эмболию причиной болезни. Автору кажется более вероятным, что эмболия является вдесь не причиной, а следствием болезни. Относя эмболии и некрозы к причинам ваболевания, мы не нахолим объяснения тому обстоятельству, что некрозы всегда локализуются на одном и том же месте. Согласно гипотезе автора локализация болезненного очага объясняется следующим образом: некрозы в начале обычно образуются на вершине полюса;головки, т. е. там, куда переносится рабочее давление на головку бедра; если вообще предположить возможность поражения в зависимости от давления на почве усиления работы, то это поражение должно прежде всего захватить именно полос головки. Такое ы кяснение делает понятным, что рентгенограмма пертесовского за-



Во 2 ° Потоожь у борово од довору 1 годорания под присметота бара

болевчиня головки бедра часто отмечью вен равновыести в верхних сстях суставной впадины. Повидимому со сторовы виздины имеет моге тот же процесс, что и на головке (риг. 294).

Заболевания бедер на почве изполевности де имеют инкакого и ректического значения, если мы имеим дело с изполнентых вообще организмом и если болезненные явления не выходит за пределы, обычные для такого организма. Исно выраженное maltim сохае senile является сергезной болезные, так как вызывает сильные оо сосбенно же расстроиства при ходьбе, могучне дотигать такой степени, что больной оказывается прикованным к стулу. Чем мо же больной, чем свежее его организм, тем больное ваимание требует к себе это заболегание. У мелодых пациентся издо особенно иметь в з. (у, что болезны ведет к тугоподвижности и деформа ии суставов. Тутов движность как следетвие юношеского осебораживающего артиска

из, ает то п. ва кимо роль, тем туг ч. движность как кою чный результат болезни Пертеса.

Если востир говоря взиллению то может быть причлеои заболева или тако егров, го су зава, то лече ше в таких случа іх дельно итти то двум на одвенням, сподочено завлючанься любо в сон и же ави нагру киз устава, либо в понышении его работоспособности.

Тажалтоя і вреши спрод дістначу профилактику. Безуслов и з пелравильно подпертать лечению упражнеі иямо газобедреный сустав, невыщосливый от приреды или потерявили по каков-тибо причине часть своей работоснособности. Управнения истоль это укреплиот суста в, не только не увединивают его работо-



Pur 2 с Пер сервия Т., спист и ти Т рег до сусто грани преся и персокруп и пир дана в прести прести преседующих деней в приненей со стороны внадины, нежели на месте головыя.

способностя, но на борот, истере дамот и без того незначительный дамо его ста; это в свою очередь и дет и обледии от или шены сти, которую можно предупредить, на лачия такому дуставу покон. В такому же способу лечения следует приблать и в случаях уже развятого заболевания.

Еще стаго как мы по и а и сущность заболевании та эбетреного суства, всторые мы адесь в бозделасм сбицим названием болезиси от надошение сти, практическим сили лока а г, что лечение упраждениями не вызыва с в стах случату балоприятной реалици, в то время как ра грузьа и изкой дая с по се изстиные результалы. Уже Геффа при лечения остобразивая дего аргрыта таза при этал к раз с р узке при и о мо или и или не стиль в о в ы у а и и а ра т о в. Инипостил зовых али ара т о в. Инипостил зовых алиарат примешенся в еми ортоне зами при лечении табетических заболева или суставов. Опыт псказывает, что покон и разгружа являются ва сченинай тераневтическими мероприятиями и при лечении болезни Пертеса.

Одинаковые результаты, получаемые при применении этих мероприятил к солезням, отли заміцимся между ссбой с анатомической точки вренил, объединают эти различные болезни между собой и не только оправдывают их обределение вак болезней от изношенности, но делакт это одределение вно че необходимым.

Лече ите повоем гримениется в каздом отдельием с нучае в соответствии с тяжестые засодевалия. При дегких за сдеваниях, в этиодогии которых главненико разь игразт чресмергая нагрузка, достаточно исключить причинный момент эдоблевания и провести курс лечения покоем и вытяжением. Автор рекомендует четыре педели постедьного седержания в и визке с вытяжением, а атем предлагает продошью выстачение на ночь с ном щью газана. При былее серьезисм за выстании, тде наблюдается нарумение работ слособиети, еледуег приосгать к шинногильзовым аппаратам. Аниарат нео эходимо посить продолжительное время. Синмать его надо постепенно и лишь после того, как прекратится все явления раздражения. Только таким обта ом можно восстановить работо пособность суста а, не выпося ему вреда. При этом не следует беспокоиться о том, что опорыни анна, ат приучает сустав к безделствию. Здесь, как и везде, тде имеют дело с опорными авгаралами, мы видим, что болиной. привымани к пошению апларата, некоторое времи не может обходиться без него, но спустя определенный промежуток премени, он все таки сиимает его. То обстоительство, что искоторый период времени больной не обходится без анкарата, угазывает на деиствительную необходиместь больного в опоре. Самопроизвольное же снятие аппарата слу жит признамом выздоровления сустава.

На средств, к ксторым прибетают для поднятия эффективности сустава, следует в нервую очередь назвать массаж всей ноги, в особенности мынц бедга, оказывает очень благоприятнов деяствие. То же самое можно сказать и о гидро терапевтических процедурах, в особенности о прыспитцевских компрессах. С применением д и а т с р м и и следует быть осторожным, поскольку после этой процедуры требуется покей. Програмы и гиперемированный сустав отличается

особой чувствительностью.

Доиствие радиоактивиых вани (Гаштени, Ланиек, Брамбах, Пистиан и др.) сказывается в повышении общен жизнеспособности, а вместе с тем и разотоснособности сустава. Местное применение фало и т. и. вне кургрга оказывает менее значительное действие (Бланем Союзе с успехом применяются ронные, грязевые и серимевины в Пятигорске, Санах. Евнатории и других курортах.—Ред.)

Современням раздражающая терания в сочетании с покоем дает хороние результаты. Автор применяет комбинированный способ деления калеоланом и салатритом: 12 инъекции в течение 4 недель. Начи а от с уметенных доз, затем увеличивают их до получения силинов реакции, после чего уста авливается такая доза, при которон обычно наступает реакция.

Раздражающую терацию автор применяет только у пожидых боль-

них с явлениями чистого обезображивающего артрита.

О и е ративио е вмещательство может быть показано из троякого рода соображении. Если в е правильная установка тазобедреного сустава означает относительно повышенную нагрузку его, ведущую к заболеванию, изпошенности, то коррек-

ция деформации остра показана. При на лиши местных изменении на полюсе головки, в то время и исстноснование предпозагать, что иси остальная часть головки хорошо сохранена, можно сделать новытку веремент работу сустава на его со нее выпосликую часть посредством изменения установки головки. В таких дучаях автор деласт высокую под в сраст в и у ю о стою том и ю, как при соха уага. Наконец показана резекции толовки безда, сли изменения настолько значительны, что нет никаких шансов на восстанов исние пригодности сустава при помощи келеервативного лечении. Сощиальное положение больного имеет в этих случаях исключительное жечение.

Лечение чистой изношения ти тазобе феного сустава с тедует отличать от лечения и о с тедет в и и это го заболе в а и » я Туго под в иж и о с ть, поусловлениам обегой аживающам артритом, и в менен и е формы головки сустава в илоге боле вы Пертеса вызывают поражения, аналогичные заболеваниям другого происхождения. В лечениях тих с гузаев нет ничего специфического. К ним применима таже терация, в которой прибегают при тугоподвижности или деформации другой этиллогии. В какои мене при этом следует считаться этиологией заболевания, ясло ил предвествующего изложения.

с) Статическая недостаточность газобедреного сустава.

Между заоблеваниями от наношенности и от статической чедос аточности тазсосдреного сусттва педьая провести резкои границы

Изношенный такобедреный сустав стаги с ски более податтив; сдругой стороны, стали чески недостаточный сустав подвержей арсждевремедной испошенностя каргина болежи, осбенно и части субъебъяных расстрои тв. а также терания во многом совнадают. Тем не м чее более целессобразно от је вять эти два заботевания друг от друга, так как разница между ими все не име т я. Она особелно проиклиется и анатомических и менениях. В то время как при изпошенности изменения сказываются и лервую очерств на иоднижности сустава, гапример следы стачивания при обезображивлющем артрите, в случаях статическ и педостаточностя эти изменения образуются в је ультате денствия станово силы и нагружи, на ример искравление изменется фраз При изпошенности знатоми юские и же чения захватывают прежде всего суставные поверхности, при не сстаточности же изменяется фраз Болных застей сустава.

Болевив Пертеса не может обть додведена истаком под наше разграничение. Мы отнести ее к болезням от и преценности. Le можво было бы почалуя, и это было бы правильнее от и иги в педостатечности или да се к обоим типам стол невлия. Это боле пь таким образом стужит дога ательством того, что здесь вользи прогести строгого разграничения.

Заполевания от статической недостаточныти и е и сбезалы в та обедреном суставе, поточу что бедра недвертаются статической нагрузке, могущей превысить порму, в то время как статическай выпосликогть может здесь оказаться ичже пормы. Тече ше болезни должно соответствовать общей скеме Опо начинается педполом чистой педостаточиски. Посте некоторого громську на пременя, более иси менее продолжительного, к сизатомам, характерным для перьон сладии заболевания,
присоединного в стомические измен зня, образующиеся в итоге дей
стыля механических смл. Нас иси, ког дослять в соглавя пивается ста
ическое равновесме нагрузок, пропадают симитомы недостаточности
Мы имеем дело с д форма чем, ызман осл перстружкой, б е в налы
ч и я с и м и т о м о в не д о с г а т о ч и о с т и. Расстроиства, обусм вленные деформа, ком, с в для приномального от ичать от расстройств на почве недостаточности.

Примесси примеры из чист представитель второй и третьей грумпы, укладывающиеся в намеченные выше рамки, не представлиет ссоюй трумпости. Автор угазывает на соха у ла, которой межет сопровождаться болями, но может быть и отз болей. В случае наличий боем соха уда отнести и первой грумпе, остиму она относится в третьей грумпе. В первой могру с стиосятся е тучая, гле мы нахолим призваем раздрамалия таробедреного сустава, как например при соха умы с наличием болей, но гле деформалия отсулствует.

Здесь полешо привести один случал, огаливанное для автора слень поучалельным. Будучи асеь тезгом у Роффа, он илблюдал врестынского мальчева в возрасте окозо 14 лет, обративниегося по поводу болен в по чети бедра. На бедре не уда, ось поихружить ничего непормального, другое же безро было сильно деформировано. Гоффа mounted by dedocatino (coxa vara rocha eme ne Cara Banectha) tokenry, npe, modatan, 9to haldert no hegembleanio dell'assumno vita зят на пораженное место. На детормирование осдро была галожена гип тован повизка, и предпочожения укревились после того, как боли исчезли под повязков. У большию была соха уага. Несоралмерность на, рузок, вызваная когда то деформа рией, опять исчетая, и в тог период, когда больной понал к нам, имели место только а іатомиче екие изменения формы ост наличия каких либо расстройств от недостаточности. Но зато другое бедро подверглось неравномерному отя тощению. Боли, на всторые жалова ин мальчик, были уже явлением чедостаточности. Они исчезли, когда больного уложили в постель с гипсовой повыжов на другой ноге, так как при этом положении бедра нагрузка прекрати на свое действие. Таким образом в этом случае мы имеем дело с третьей и первов стадией заболевания недостаточностью на обоих бедрах у сдиого и того же больного.

Впосчетствии автору приходилось уже сознательно наблюдать много таких больных.

Случан, представляющие только первую стадию болезни, встричаются в ортонедаческой практике не очень часто, но все же довольно регулирно. Много лет на ад они описаны автором под видом и а ч а л г и ой стадии соха чага.

Общино дело насается деты и молодых субъектов, жалующихся на боли в бедрах и тупхрамывающих, взачале т этько после продолжи тельном худьбы, а заим хромавацих уже постоянно. В этих случаях находит незна штельное разражение газобедрелого сустава, как в са мол пачальной стадил кок ига. Вози могут достигнуть очень сильном степени; кроме того может развиться ясно выраженьая мышечнал фик сащия газобедреного сустаза. На рентгенограмме не обнаруживается имчего ненормального.

Вначале эти случаи вообще трудно отличить от туберкулезного выксита. Только путем на людении удается определить, имеется лидело со статической недостаточностью или с туберкулезом. В первом стучае бедро на инает деформпроваться вследствие нагрузки; харакгер заболевания обнаруживается еще благодары тому, что при лечении разгрузкой быстро исчезают расстрейства. Туберкулезное же заболевание идет св им путем дальше. Сходство картин бо језни ведет к тому, что часто заболевалия от недостаточности принимаются за туберкуле жыл коксит. Диагноз надо спитать правильным, если лечение, направленное против коксита, дает выздоровление. В деиствите выости же благоприятивы результат в таких случаих является только случайной находкой.

Мы лечим коксит р а з г р у з к о й, а разгрузка для недостаточного сустава является еще более деиствительным средством, чем для тусер-

кулезного.

С тех пор, как для автора стал ясен вопрос о существовании педостэточности бедра, случаи туберкуленых кокситов в его практика гали гораздо более редвим явлением. Автор прогностически больше

не ечинает их столь благоприятивми, как рапьин.

Хорошие результаты, получавшиеся от консервативного амбулаторного метода лечеиня кокситов, которыми автор подобно другим ортопедам гордился раньше, относились не ктуберкудезным заболеваниям, а к статиче-- вим-заболеваниям от недостаточности.

Подводи итоги всему жезь сказ иному относительно картины болевии, следует еще удомануть, что первоначальной причиной статической недостаточности бедер может сыть профессиональная работа. При седостатечней охране длинию и подрачнового труда мотодые габочие, в особенности в крестиниском хозимстве, чаболевают этой фору ой болевни презначално часто Статическай соха уага как к р е с т ьинская болевнь описана особо.

При уменьшении выпосливости сустава педостаточность бедра ведет к забо јеваниям кости как оощего характера, так и местного. Боли и бедре, на которые часто жалуются страдающие о с т е о м а л я ц и е й, представляют не что иное, как боли от недостаточности. Точно так же оывает и при голодией остеонатии, если бы маленькие рахитики могли точно указать, где у них болят ножки иссле продолжите выой ходьбы, то можно было бы чаще наблюдать, что очагами болей являются (едра и мы могли бы диагносцировать рахитическую недостаточность бедра.

В качестве местного заболсвания отмечают в рожденную недостаточность тазобедреного сустава. Такова этислогия заболевания в тех случаях, когда при одностороннем врождением вывыхе велывихиутый (ад розыи, сустая волочев ет солозные Пертеса. К этон этис-. 6 гии сводятся все те сдучан, где эта болезнь является в качество последовательного заболь вания после виравления вывиха, а также и случал поздвего проявления врожденных вывихов бедра.

Из при орегенных под ажении следует отметить происходящие главным образом от травм. Травмы, являясь причинами болезней от изноленности, могут точно так же приводить в заоолеганиям от недостагочности бедер. В обоих случаях весьма незначительные травмы могут вызвать болезнь, нецелесообразное лечение может в обону случаях пр вратить легьое да первое время поражение в очень тижелое.

Стадин чистен педсетатенности и лет аг нуться надолю. Выздо-PORT BUE HACTVOART BOAR BOURDHEM DEFINED IN SER HERO, HOUSEN MURRET воисе не быль деформации. Но бивают закае и такие случии, в которых деформирующий процесс начимееть столь зано, что стадия чистой недостаточиссти проходит мам нас-

эничными эпольти ппиви и де де и учини присуще изменение формы, которую следует озычнить давлением, деяствующим в направлении насрупан. Классической деформацией бедер почве нагрузки являтся соча уага. Варианты последней составляют изменения голувых бедра, считаемые нами поздним заболевалием вир вленього врезденного вывиха бедра, а

также габлюдающиесь иног, а реслирегил воздины.

Практически начение заотевании беда веледствие недостаточности зависи, от двух моментов во-первых, от степени PRIBUTUR CUMITOMOR REJOCTAT THOCTH, BO-STOPMA, OF CLEH RIC ROLLVEROщенся иногда деформации. Боли от педостаточи эти метут быть пастолько спльзы, что деляют сустав на предолжин вывы сток пелеменгодикм к функционированию. Вы виаз приудмывание, резормирующий продесс виссит расстроизтва в ноходку. Кроме того эти заболевы гл ограничивают и изменяют характер разных движении. Из це, ото рида вредных влинини самым вазлым в этом проце со является нарушение статической разотесноской сли сустава. Газоте и еныи су-CTAB, HOPAR COURTE CONA VAIA, MOTION DOPENTIBEEL, SEM TAKON ME CYCTAB с пормальной шейкой бедра. При таком не южении вещей деформация от на ручки виовь создает причины для возыживления недостато щости. Получается закон (оващим круг, из которого можно выдли толькопутем исправления деформации.

При течении следет сооб азоватися с тем, в какои стадии находится заболерание. В случану чистой недостаточности нашен садачен является восстаговление равновесия пагрулок. При комециациях -иод нервде поте в удачан имирамнойм, в итволючетано, в имотими бегают к к проекции деформалии. В тех случаях, где деформация не сонговол дается симитомами недестаточности, единственной задачен де-

чения явлиется исправление доборозации.

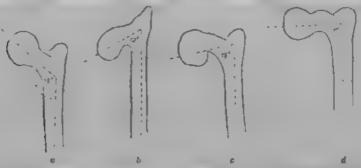
На практике, имея дело с чыстои педсстаточнестью бедра или принастолько неграчительных анатемических изменениях, что они не вызывают нигаких функциональных расстроиств, мы прибетаем к тем же мерам, как ири извошенности, предсетавляющим суставу покой и укреплиющим его. Если мы имеем комбилированиую картину, тр с недостаточностью сочетается деформация, вызывающая функциональные расстрелства, то начинают лечение с коррекции деформации, а лечение подстате чисти соединьют с последутации жечением корревали. В третьен стадии развития болезни, т. е. кылда мы имеем дело голико с деформанией без насичия симитомов недостаточности, мы соедию ем с корремииси и последующее лечение; это делается потому, что присчы, требуемые коррекцией, могут вновь повредить становой силе сустама и вызвать повую веньшку явлении ведостаточности

Наши приемы коррекции не содержат в сесе ничего специфического; иначе говора в этом случае мы пользуемся теми же средствами, какие применяются нами при аналогичных и столь же тяжелых деформациях, ованных другими и и опими. Приемы отчасти уже описаны при оборе вторичных выболеваный вправленных врожденных вывихов дра. В дальнением мы их коснемен в главе о сох г узга и о деформациях, вызванных кокситами.

d) Coxa vara.

Соха уага называют всякую д формацию тазов а шейан бедра гда угол, образуемым осью бедра и осью тела бедра, меньше новального. При этом вся е не облательно, чтобы илиб приходился, а раз на месте соединения месть с бедром. И фегиб шейки буд в паправлении кайсу и и стибалие головки по направлению к семье соедают соха уага (рас 200, а d).

О функциона сънси соха уага говорят в тех случам, когдо недствие изменени, формы огдра его шенка, по существу образую для с седром само по себе гормальным угод, при ступании на ногу члимает подожение, бы с з ли межее прибликающести к горилов са висму. Особе що часто это встречается при неправильно закивних по ртельных переломах и при рахитических искривленыях бедра



 $v_{\rm He}$.205 a и призапись уго а польки v ра, b c и d в гризции соха v от

Степень деформации может блит тесьма различна. Самые тижемые еер риации образуются пра врои, сином соха vara

Врожденная соха унга. Врожденная соха уага пред вызвет не частую, но и не очень редкую деформацию, не только от лизающуюся от приобретенном соха уага по своем этио югии, но и за туживающую о тоого внимания по легкости смейления се с врожден имм вывихом бедра.

Наления, пао подасм ве при врожденной соха vara, весьма сход во симптомами при вывихе. При начале ходьом ребенка невозможно вичить, является ли походьа пормальной или нет. Однако посте ило попа истел истое прихрамывание или переваливание, имеющее верыенно такой же вид, как и пои вывихе.

Исследование дает почти теже результаты, что и ризывихе. При надавливания на обтисть такой едреного сустава, кимау ст ваховой склодки, мы не находем пустого пространства, как при завахе, а ната исватием на полте совретывление, по форме как бы отголовки одна, находищенет во иза чес. Установив бедро в положемие приведения и сти ания и през туков по его наружной по верхности вы руде до верхулаки солы честь, мы печаходим выше

в с Соверт в Ужтово в до прилага, и котором -

при вывихе узнаем головку бедра.

Терительной положений по

THE BUT CONTROL BUT CONTROL CONTROL CONTROL OF A SHIP BUT CONTROL CONTROL OF THE STATE OF THE ST

eger, Piace registers expectнвем тяжести тела смещается книзу или, поice a HyaBa Uto + A co. Re I I d la for consider to s hisport (Noval, high and the Bull and the analysis to the sense - Абруацыя, назиная от равыем и комас, и пр-E a contain district of the BEBE Means to Concer HI TO A TO SELECT AND TOTAL BOY TO SAME HE on the electrical of the lotte were competent of the period of the perio mer to organis office we the Approx Alva, и наконец удалить головку, даже не отделяя ее остримилим от левый бедра. Б се нь е те-SCHMEN BY MULH BOJET BOR R OOLER H OCLER THERES лым функциональным расстрой- ттам Везание высе прихрамывание, неявание с чя в решел логости, стансвител все си нь нез а сальше. Всик впоток бези, подвал и этк evectuals include todou etchedil of peduabases,

achida, charat man men, maninar que el nonnon esta sunta sono a sunta sono el compositio el composit

врожденной соха узга.

Соха уага, приобретенная в пос ссародышевой визини. Соха Унаваль, се зноча товеровенная обращила себя выместе и при вероверования себя выместе и при верова помального.

The Report of Additional Report of State of Bushands of the Report of Report



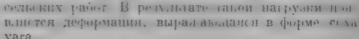
Р 6 9 ба с Схеми, ил п тр ру Бате развите деформации при врождени и сму уата

на ружи. Однове и в на глащее время прлимастел за соха vara в ооде у исм смисте стры. Гльоря просто о служата, мы этим с мым им вмисте в этух косинескую служата. Правильнее было бы эти случал от елиль от остальську. Темплимы бедра и в другие периоды жили может быть благода, и статиче и и перегрузке сог уга книзу, то все же деформа для, возначаная в топоничеком в эраме, имеет некоторые характерные для нее особенности.

Под възвинем более сильно или более слобо выражениях явлений стата неском подостаточности бедра, о когорых мы уже теворили выше, шеньа тера слобо тея кинку и аох фачава тея бетьшен частью также клади. Поворот шенки беда клади вызывает поворот ноги к на

ружи. Этот новорот виаружи в тор ню вырамели м случае нам с жее разво бросается в глам, кет л бели но раздет. И м рот лета кнаружи, по дестигали болим и стенени развитал, стетовится заменым при сърещивании толегом во время сидения (рис. 297). Рисунок с ерх тог э пога ывает сильное отр гистен, е стибатели пои функции безер

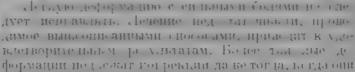
Иблоничкая соха унга особенно часто наблюдовется сущи сельного населения. Эта боле нь больным частью перыя от для са негон, тосх, при обрем состоянии, которое часто встреню тел так ке при юнешеском день у едини и при других деф румциях от перогрузки, возникающих в илеличком возрасте, Это дает уклания на причину возышкновения дефермации. Молодые люди с податливым скелетом не в состоя нии выпусти значительной нагрузки, требующей и при выполнения



Практическим выводом из этого является невоз межность иссыдыл с дейж молодых людел на седеские работы с делью сукрепления дороньяе; что жи каслется молодых рабочих, уже страдающих сохо узга, то их следует негеводить на сидичую профессию.

В остальном при лечении следует исходить из тех соображений, что деформация вызвана статической недостаточностью шенки бедра.

В каждом отдельном случае пеобходьмо прокле всего установить, прошто ли уже заболеваные ст недостаточности и ин нет, и на основании общей картивы беле иенных явлении выделить, с одной сторены, относящиеся к недостатечности, а с другой причисляемые к дефермации. Таким образом милириходим к решению вспроса, пеобходимо ли в достаж случае лечить нед статочность или всправлить дефермацию. В зависимости от разрешения от чолью роза и намечается тот или инел илан лечелы.



не причинает ботой. Та иг с доформацием сочетаются явиме рассаровства от недостаточности, то одговременно с верревцием применяетос лечение, направленное противлиедостаточности.

Коррекция производится тем же спосоом, как при деформациях, возникция в другие и риоды жизни и друг и этиологии. Что каслется этого рода деформации, то из них следует остановиться на рахитической сожа vara.

Рахитическая соха уага. Происхождение ее нам нонятно. Ее отличие от врожденной соха уага видно из рептенограммы, не дающей в этом случае характерной воны просветления, как при врожденных случаях. На рисунке 500 представлены рядом рахитическая соха уага и врождениая соха уага. Рахитическая соха уага не достигает столь высокой степени развития, как врожденная. В более позднем периоде жизни рахитическая соха уага отличается от юноше-



Pro 200 Herroxa v de eprepa para a para 6 para 60 cm, a para kieros neso pa ma o chen

CROIL CRICK IT M. SEE HE BOYOT BY ARE TO THE APPEARAGE OF BOTH POSSIBLE TO SPANNET RESERVED BY THE SECOND BY THE S

Вболее послем астноле жизни сух узга принудиналось ставом славом дляност усманаляции. Токата в запа гезцесты размигчения меру в каздем в разельно в запасно в запасно

Пак о соха уаса сыва у оби, на связу пъ сехсидения трав ме. Травми ведет тено ределенто в и бе о то формы в том случае, если при вилисьном перстоме пои об ца остоли правини может возликнуть и не примым путом, если в возник дерегум помест приным путом, если в видинености дете ом и мки бедра заживает с соответствующим сменением. Оза может сравняться путем постедующей деформации а агомически правильно заживнего передома шейки безра, а также после гразми, захвативно и таконую часть бедра, по не выяваящий перетума. Мы верыемся к этим случаям при разгоре гравматических за эктали глазобезран по сустава

Практичеткое значечне соха узга витекает из того, как это видно из предисствующего, чтэ она ис метея срамительно частой реформацием, и иза визосмые сю функциональные расстроиства даже при лежим стеж игде ручнующего проресса весьма "начителены, а слеру того они сыстро за мете ет при делочением раз-

витии деформации.

В вачестве ф у и к ч и о в а л в и и х р ч с с т р о и с т в в первую очередь стисластся вен рум вывал и ход а. Стр. в опил сс ха ума примумывает в перемя инвестей точетак же, как и оо виои с вывих м. Игавда хромога и поход а и гольа ку пе стоть и у в пра кены, как при вывухе да ве опыт до и и и у м о его ини автеся при поста овке ди ференция высле истоте а. В точетает в опи весто приделжива вен получал, что вер тис два и су усласт в обще в стоть от тотью и вете рент тепез вого си усла Тастроле в в в лехот, что кой ули де казывают и пе те дво в кометическом отдетт ин то и вызывают успленую работу мытот. Во выои дачае у у мыле, ча и воу е гет типе утомычит появляются боля.

Тител з ругоре а жа, ве вет у симе а собожи с и при врожденных соха уа а, ведут к та, а им гасетре с дам в педве илоста даз убедру си у сустава. Больдо всего талу на зете веде не и стабание При пръв сетии общу с дозмату в записа са сте да алу блачные функциона . -шас дасстроистта. Один из та их сту а в ули праведем в да въчен чем.

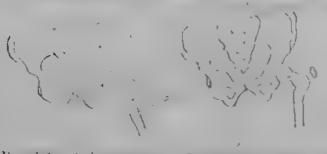
Диайнозте дечтасте пикам смтрушели и Рентиевогомова мовынаст по точно на на мане сод суга, но и на дачне о стелени добрумации. Обого особинения, и также обрановоган, ес и этот вопрос вызывает какие-либо сомнения.

Печение. Поскольку им юг и расстройства от педостаточности, мы долины проводить указанное више жение. Все останьное отно-

сится только к коррекции дерормации.

Целью всправления дольно быть только восстановление правильного угла шенки бедра посредством выпрямления пенки. При этом можно проводить как бескровную, так и кровавую операцию.

Lieum mor . Y hat occupor voo orepanne. The conversal parts of the c



Parties of the second price price series in the properties of the series of the series

угол перегиба.

Из кровавых операций не делает и рекомен-

дует обходить в без них В операциям, пр вотимым пеносредственно на именке берга, отвостем остестомии, облада венные линенвые или клиновидные в инсеридые остестомии на схмате име, и очень простои и кра изыл влд. На и из м же человых за отх к а изых, тладких линии и заких водо вы ча а инсх углов плиза не бывает. Автору по кранией устое из удава, о т до ли в тего. Он палагает, что это сдвти удава, о стидрулим, в стобенности за пленью бетра. Где линениям остеото-

мия является операцией, во всяком случае не присательа щей к числу простейщих.

Поэтому автор ограничивается коррегируюн ими спора и ями на голе седьа. Он применяет высо-кую под вертельную остеотом и ю и, получив на месте стеотомии угол, отдылын кнаружи, выпримят и угла вычисляется



1. 2 год 1 чи то развили и стой, помера, что выправление шейки белра посредством высокой поли развительной высокой поли развительной высокой поли развительной выправления в поли поли выправления в поли выправления в поли выправления в поли в поли

в зависим ссти от тего, насколько делича быть выпрамлена им ика бедра. Для установ, стия угла и для его удержания автор по илуется, как и при мечения ластарслых времденых кыпих в бедра, глубской подвертельной сстеотомией ибураксобралыми винтами не обенм стеронам ди нии остестемии. Обычно вместо верхнего буравосбранного винта он использует два тугых ты дя, встерые легче ысиготся в губчатую костную массу вертела и фикспруют лучше, чем буравообразный винт,

BOM COOR.

Тала подвержен за остодот де дили, с на протую опе-



Рже 200, Вром сины ох у г. (-1) и учите на содил стра трехлетнего больного.

Однако во можност гримоте ил истору, в ст остеотемии несможько отраничена. Ше вст \mathcal{L} , а судете с с с \mathcal{L} , до я вызмител но



PRO \$01 Tor an entitle is a control of the property of Heise of Huse prints of the exercise years come acceptable can be code.

мень в в в х с у с х, в в сто с с с с пол соха уага примень в в в х с у с х, в в ста с а с , с с пол соха уага досигла

The weather additional and the second of the

In those is a large variable, he have the are given, which work notes that the second is a vector of the highest to be a government for the large the second sector of the large terms of the second sector of the s

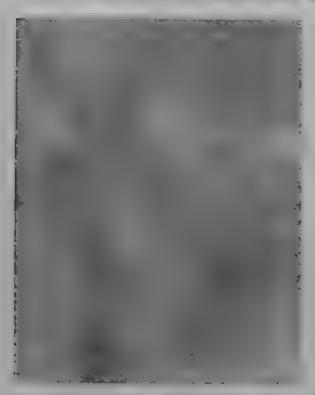


Рис 302 горис 800 и 301). Издовем бедре пыполио и средения от става от развать уставая подверстоить и статемия

и его ожидання подтвердились. Так, в одном случае, касавшемся сельскоколяйственного рабочего, после экстирпации головки и последующей глубокой подвертельной остеотомии он получил возможность предолжать свою работу.

Второй случай относился и взрослой больной, которая страдала врожденной двусторонней соха уага, дошедшей до высокой степени. Подвижность тавобедреного сустава была столь ограничена, что делала невозможным половые сношения, по поводу чего больная обратилась ва помощью. Автор прибег в этом случае и укаванной выше операции, и .. Can Mich Jook Hotar Ghis достигнут. При этом бы-40 также устранено тяжелое расстролство походки. Бо вызын насы и касы от о́олев стала васлие трудо-

способной для проведения померене, акт ребот, пох дая сдела вась порясов из да сельный была Градомон рирова актак рем на хирурсия ком сте де и всех илумино, как межет и кем сте усроино передвагаться ири отсутствии обеих головок бедра.

В о том случае врем реной соха хато выгору не утлесь достичь тего же результат с дегормация была средоса стей ин Автор произвеж выпрямляющую остей, уди. В с так случ из сомыло енио получается кольое из вченые, сохран, пресма в теме, се олго о времени. Осмяно часть велить беда стедамить к верослу В таком положения остается стедами в пенью беда в деодумому под влимимем

дагаетия, кроизводимого нагрузкой, со гременем получается прочная ко тиля спанк .

a containen a helopoù rijer jeub, tuk a kart en en una ne nopaтолесь. Ввача је по у штол песьма хоренов (упклиональный реby h. dr., HC CWYPE deckodon of T. h. of h. How halfely fould. Lore has вет иче о о разгасо в азгору, и он общружил смещение головки даж во выд у. При чет стации и тевый можно было ввести элеваторий MODELY TO TORROR II OF TO METER OF A PLANTAGE BEHAVIS OF ORKY.

 гом случае обето общениямные е случае начала экстирипровать. TO P C V II IIO II A FAT FAVORAGO LA DECEL ALANO COLLOPOMINO.

В заплючени в ракод зге це рештовот, ммы одного одича в. Волима у обстов прежавато переду, Рештел чени с объекто паза ON HA PRES OF TRAINING OF ARROLDING THE CARRY OPERATIONAL Off the organ of the off way, and deflet, the arm of the organization of оверации доло то топато. Автер во роте услуга больного, когда est endo 48 det. Per fenericanna no acca, uro negro analimina gradit i Cita ii njamiden (pr. 1891). Vice i njavičikia kojicima plit bijoadminim com vala e pandimendom e na vala. Panimie kan com vara Продыв Сосмедио, врождесиви же соха ужала голько ухудымлясь, что речь метла или в высо о разексии головки и о гаубокой подвертельи и остеотомаи. На рештенопрамме (рис 302) мы выдим результат такого вуплатильства. Функцио альный редулатат выразлия в в эмо кирети и редистать я безболе шелиспродолжительное эреми при мочти иормальной походке.

e) Coxa valga.

В противоно фокцость соха мага существует также сохамают, т. е. такая реформация, хагакторной столение вы которок является вы-Фримление (увельчение) угла Шенки седра.

Coxa valga мо вет онть враждеачьи: сла может образоваться в поелезаредыневом периоде как деформация от нагрузки при парадамо нови, видо свислющей кийзу, качал, и от бо гра, она может быть также вызвана восналено ми и транеюм. В послед сем случае она образуется B TO A STATE BECHIEFING VIEW IONOR HERBIT OF THE KING WILLIAM HERBIT OF THE BEST OF THE BE

висд истей в массу вертела не своен шижней частью, как это бываес обычно, а верхней.

Чаще всего сола valga и сходят при рептеновском исследовании, когда при повороге когл кнаружи и сдвигании трубки аннарата подучается дожная проекция. Эти случая являются паибылее важными с практической стероны, так как о иих можно напасать целые трактаты.

Инон раз травматическая соха valga дает повод к оперативному вменательству. В то время как при сола узга выпрямляют шенку

бедра кверху, при соха valga ее спуска от винв.

Под соха уазда Тиханз понимают случан, где выпрямленное подожено полка бед а сочетается с педостаточным развитием впадавы. В таких случачу при въденвих недел аточности на людается такои же ваход головки на визданы, как при последоных заболеваниях вправ-«Б писто вывиха бедра, повазанных на рис. 280

С точки эре дъс автора сущностью этих случаев является непол и Ценность тазопидреного сустава, род твенная врожденным вы

вихам.

1) Свежие переломы шенки бедра.

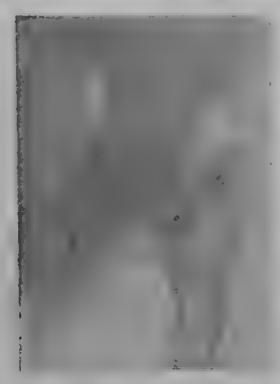
Хотя свежие передомы менал бегра, как и ве кие друга свемие переломы, являются скорее упруртическим и, чет с толе рее свуш случании, тем не менее или пред заславот для брас сду бельной интерес, истому что нонадают к кему лисо до проведиия лечения, лабо песле неправильным чер слас, стеру того свема е передомы мы всеми бедра также изглежения в денет ательном оргонедическом лечении. Пранито в настоящее время леченые свежих переломов шелки бедра

предложено ортопедом Вит-

маном.

Мы ограничимся лишь несколькими короткими вамечаниями по поводу лечения свежих переломов щейки бедра.

Прежде всего коснемся вопроса с вклиненных поperiomit. Cambe Barcher . P при каких обстоятельствах не расклинять такого рода переломы. Вклинение может иметь какую угодно форму, но мы всегда скорее поставим больного на ноги и получим лучшие результаты, если мы виоследствии исправим вызвацную вклинением деформацию, чем будем исправлять с самого пачала вклинение. При исправлении вклинения получаются новые отдомки и имеется много данных за то, что перелом останется без связи с останьным телом кости. Коррекция деформации, образовавшейся на почве вклинения, проводит-CH IIVECM OF THE PART IN A LET очень хогошее, функциогаль ные результаты.



Ри 193 Динивост или по рож персима II да бар струкция

Гипсован повязка, эхгатыгы прав и п ютво об в га оправ тази и у сразу же избавляет беза, озо ст босси. Через к прозвое времи, срезаваль певя ки в области тольным и жиго сделать своего редатилеевые планы и жать во можность бельному вставать.

Для последующего геления ысименых персюмов как и невидиненцих, служит разгружающая инина. Инже будет указало, какие есограмения служат прлчиной этого.

Из способов дечения во влиненных передомов можно выбиран между вытяжением иглаченной иновизкой по способ, предложенному Витманом.

Преимущество повиты по ставичние с вытитением вакимя его и в ее чрез вичам в простоте надале или в сом стисти проведеных дочения на дому. От ньо индестава в става, в обез зо ти если става кладывать по светобу В има а, требует боль дли семениеский приссти со стероны врача и о взательного дечения в влимие. Несмого, на это, типеовую позитку чтт предичитают вытижению.

Выгижение допуссает довольно в очто то по дельсения. При муж деижениях вонны леретома трустару, о друга, е ли сии всемуе с прикасаются чежду собси, растаражира тему, уполютую акуютось.



Ри 2016 и при постания чесо, с радрами прави денья, b см. понивающей стану бал ри стану прави день воем у бедра устраняется смещение (по Витману).

сломанной нейки бедра. Таким образом возинает свое бразос образос образос образос образос образование, часто продосмое при неи следенных передомах иняка обдра, а именно бесследное истразование шенки будра. Розога неиструдственно при истает к телу огдра (риг. 303). Встратине ти ого тремов костных отдемков друг о д у и мягкая ткань, завлияя визало огда-зованию мозоли, в извързавател: этим объясилет и тот фаст, что при летении выгласситем солилество выгласот им от переток шелой бетра меньие, отм при и ил ти.

Вигман учил, что гинсовую ... что учисты лубы а в сены сильа мобы исм выпиления, како одел но в развин, а тол дустино, в еждения и по гороз сень учрь. Нев от члутры дели в котром овать изврат внаружи, что ющим по что мутры дели и може ред и шеный осдов. При до дении ств д, ян до воз сем иль сй гра игы получаеля чавление водущего ком сусты обще и шейку беца. Это давление дольно ирида ить ди ставлин села в с

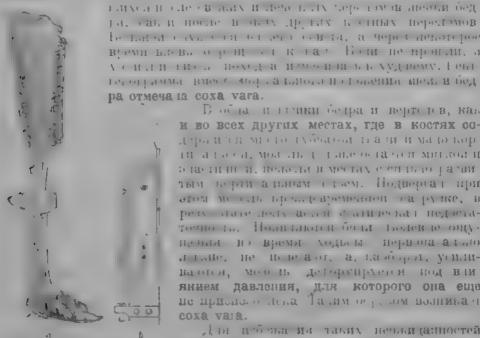
нома к проксимальному.

Вигман и постригут по тремя при димыми мине рисутами. На рисутами и постригут по тремя при димыми мине рисутами. На рисутавной взадили при воручавних условиях дострите евоей граници. Рисуб формация при воручавних условиях дострите евоей граници. Рисуб формация и постривает смещий, выприне и удоружными мального отведения концы отномков общестот друг е другом, а мыницы, и пряжение которых приведо к сущегию, расслась одет. Результат в гравлел и удорушивается при и убой тине вой истумы, накладиваемой на туловище и доходящей гав рху то и туп. Сторым вину до испыцев ноги.

the community of pervitations, between the control of the control and a control of the control o Base B 190 h to B H & H , OHLT aB Ja B of W and awalth call that Les autre par a partie de la Battern cut crontet de cyage de. Bo B .. M c.f .ae M: ATA (co at al. dallo, 970) c v.ft. ata in en except Be greaten op B. B. above the hotter the hotter bollen of the active commented, The horizon dat parameters of the article by a Be particularly determined the article and the

д) Постедующее лечение евежих и лечение застарелых переломов шейки бедра.

· и Бри лече ий поред мов или и бетра получа съ костин over, by the a Vigna for each annively in the parameters and commentary фри и марожите од и в съсодень сил инкестьюто, предправлуу year and acceptant are of the contains and the temperature containst order, octain-



Page 30.5 $\sigma = m_1$ yakhiringhir лизарат Ивалца дог по деgy con to remain a neperiorit ш и п 6 ци, в простии-BOOK S XI TWO I & CORRECT B JOHN TO BEHT

La, yar, w noche B d. O. Ab Lity h, CHRIX Inspect MOB be hard cash can be seen as Bid, a general apprepare вемя вова орист клаз Бей пенрагли, а у сили тись похед а измения в в худнему, Гент Les off annot Bueck the Calolles Holoselline Bled. H bed ра отмеча та соха vara. В обла и грики бетра и вертелев, как

н во всех других местах, где в костях содерам слем столубском пачення полорin a to cit, Mos and I have ocial sen muricon if одалина, велодыв местах с епрь оздазитым верги адвизм ствем. Подверсат при grow we can brown paremember of a pyrice, a perconare near accord conflicted inchera-Tosho to. Hour thorest four bodes to onlyпуныя во время ходьсы первога ально defaulte, he have a or, a, have gert, yellousва отон, мозе нь деторупрустен под вти янием давления, для которого она еще не присположена Таким останом волнива ч coxa vala.

Для в божа из таких верзки (аппостей on nonvitation and and or so may meet an див ущажения, а саражей щадить погу. Не надо и еждевременно отнамать у Helb Roethkia il Latiav, a ocalinti ux доль-He, yen on can vote Lebl, I crow have domesoваться тогда двумя палками.

Больному с переломом попан бодра дучне в подать в периоде последовате изного дочения одно разую за илгу. Эту высту должно скоиструправать, как шину для дечелия статической издостаточиости тажбедреного сустава. Бак раз в этих случаях автор получил хорошие результаты от введения в вину прумливацего механизма. В этом аннарате, которыя автор назват пружиня исим костылем для такобедрелого сустава, б к вые нины бедра или голени частина на две части. Эти две пивы о ы по частично покрывают друг друга и могут быть сдвигаемы на него гором протижении. Между обении

and a new power to be a conjecture truly at a, characteristic and a conjecture by her case of the value of the best been already and the conjecture by her case of the value of the value of the conjecture of the

Такое последовательное леченае до свето на въздить не ависимо от того, произоны или заливление передема с осразованием деформации

или без нее.

Нача еще разрукт от эпиновата еще бот не будамо, кегда вем не натумает во следо мадаления изи астрои се д тотако и по розная сиза а темпиах часта. В, в посето о срим то остим с ренья знаре с от пружима или с отак туга тружима Ала сат газо носить в темение д с о време и, сста чета тот т дли срок вестаки не носучи в д са счао настного костного сроковия

При отсут ваи оп ремого срещения статоя весма ваблатоиризаное тел ас ис. Янива стара исчете! О ра уста рыз был и еа ртр о з. бедре с малым въртелем устаниява дел врешь варови у
вол то юска. Теперь дът в пруза моги между о др м и тем
встав, станар, педвиляния в в естерены и не поддлони сел контролю
в свету ивизениях. Это представляет мухатим, съверне посмещенночающим во можность вестановить, хотя бы до некоторой стелени, достато пую устепнив еть и упереличеть походки

Меж, у этими случалмлеминоствует велогораз ја вища. В некоторах, бълее ода, одринтицу случалу мельносевје је эти буль спостых результат и в при помеци опе јаго а пъдата јая та в бедре е о су тава, спављан его и а совы и коль пром, чем до лекот гром стенени выключалотей по произвольные вја патели вые движении. В особо тяжелых случалу та кие андајаты особольну, и оде для бельного не остается инчего, кроме костыля и подвижного кресла.

Оперативное вмешательство погазан) в случалх имечения передома с образващем де рормации, вызывающей функциена съпые расстроиства, и при от-

сутствии спайки отломков.

Корревция терориации при переломах достигается наиболее просто и с лучними фуркционствыми результатами путем высокой поднертельно а остеотомин, произвлимои точно так же, как при сода удга. В останистве случаев при талих деформациях или ствие в динения или смещения отломков получается уменьиение упла шенки бедра. И мелечие и при вления пленки бедра киереди или кари, часто соеди инопреся с переглоом книзу, исправляется само по себе при и меня содвертельной остеотемии

Выпрям телие и ики бедра, т. е образ вание соха valva, настольно редкое нь тение и блимем частью так мало нарушлющее функцию, что коррекции с алевится под алуи даже вреди и. Авлор пикогда не стальивален с истох димостью у транять тлау о сох г va ca. Если бы такой случаи и представился, то покозай он олерацией явилась бы

глубокая подвертельная остеотомия.

Пред гожено большое число о и с рациы, и мею щих целью достигнуть сращения при песросшихся пере-

TO MAY PICHAM STEPA, O. COMBINED TO STORING WORDS OF THE PROPERTY OF THE BOTH OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

pure de Boucus vers very las colverts la live et Bourg europe de pure de Boucus very las colverts la live et Bourg europe de Cartoppest le pervista la les le colverts de Republica de our le mour peutros vers en les mours peutros vers en les mours peutros vers en les mours peutros de la pervista de la peutro de la pe

В слутих, где ам проходитей — газываев и от спорадии вредовил инициальность или где от подобильна цета, столен зача осовеще ом, может ли в двин м случае каказ обрози ан опера, на дать , остато пос улучиение функции.

Во всяком случае должно удались болта ющуюся во все стороны готовку Посо ее удувант получаетен возмана, тв премето фиброзого седине из месду э вом и седом Мелек бразвата и и вый сутав, в и по за в из к и а груз ке, при посерои правит и ча у а глипяве, и в вез с гонранию в фут иста вном сто есна запеде и с Исламе, ме при едини путата и слав или у дасти

Опрации, предупрет, автиме приведение и съ сстедвующие воста повлению фиорозной ега или, възгоздой с в с м, что по де удатечна голев и культи седра введи, и во в атичу, а с лочи з верест персустивется вым виссе с метом при се и юма с мыши

ABTOD IDLA PROBLEM AND APPLANT IN A COLOR AND COLOR METHOD BY COTACTOR OF THE TO BE A COLOR METHOD OF SO, THE ACT METHOD BY A PROBLEM OF THE PROPOSED AND COME OF THE COLOR METHOD BY A COLOR OF THE COLOR METHOD BY A COLOR OF THE COLOR METHOD BY A COLOR OF THE ACT O

Hato cumate not a albot, upeggeoremiyo ometa mo a tox caybatt, rge octalon anon cycona a coxmita no a site of, attende to yenera, a operative action to a bot detue ay isin in mopewo genne a ep. 10 книзу.

h) Туберкулезные посналение учасоб (chor) сустава.

При сти авши в спалительных заблевании за общестого сустава разматривается в первую очередь тубер ку тезным колоне по двум союф а кениям возмевых, истому, что тубер ку тезным колоне по давна относится к ортоне инестим за теваниям, в свтерых, ногому, что лечение туберку, истому, колоне для дечения всех дубих всена инслыных заболевания за наробеде чтого сустава, понадающих к ортонеду.

of H of later of the M H Polona 1900 Ha note, Fin B Car-* THE A LAND TO BE A LIMIT OF THE HIR BY A ROBERT BY TABLET AND CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR

all tro column Tyles versue rock in merca, expensio exempa-B. BITABUL DW V. STA ATALEAB OF VOAT Parm March Mr. PHO Seven Ref. The confequence of the Breather of dopme hep-Pall the Bally, at the fig. B. Novolf, B. Rad, S. Ly, C.V., War, at Hall and B. Chillis-Teach divise Contents of the first time of the following the first teachers and the first time of the Head per Bollan He By Arthough to Horachiny, To Hollow Mar War at Bottom (IV late dig How Living Living Billion Manual Havos All it is Brown to Boy to Green it Boyle is good to the line it is Aprilla eyelüle X. C. Sar ola Spilla nalqeba batılı çılı sar basını (pennus to a contribute francis in the value and a contribute and cympu. () pa yeren Britor, nejeb detota Ba Leec, too, dod poBare tactato Bud repertable VAV Aforder floors Latter Had by applicate Budge Books вай и ве едуна з боло на срадоно, чем на от из при ено дилите. Он M of P TOPOL BATH TOPON, TOLLIA COPPOSYN TOLL CRAPOL, MA ROTOLARY CLAPBALIA в делистел типи допатую у меници ти и Бал и при сположениемchem aberetes, that if the econtainer he to the only a realist at the Alegaкул мого ти од но и отгривает доступ к проинди вению в исражевит сустав других в обудителей септист агу также овялии. Тапан смеиз и а примат с лачательно ухудиаст и проз 1 лубокое падричие, thropated, a miorga in posta cultitio officialio in ha continuim forth-H to. Is he is tracted by MH H A Me he are H A T. to VANS GRACE. TO VAVILLE SOBE BELOCKARDED OF MANY CANADA PROPERTY OF BARE H HY , strato, proto hepepend and SMI (cd g'alde M. A. (paor) Tycephy:

И лечение ве можно в добот стадии бользов. Опо медет наступить IN FRED BUILDING COLDING THOM FOR BUILDING THE TOPE, LAR BID YORKSON 23-AR THE PERPENDING LABOUR DIEG BERGER AND ASSOCIATION AND LABOUR h Dales a Come (a, 146 M H) A Cope (NOM) (CM of M Copushed) и фекции. Оттольду ве тах фодов из ходин и гидеть более повыстях Michael Company of the Company of th more office of the IX py as I left of M I phy horde GI shalls, TO THE JOB OF THE HE AS A RECORD AFTER COBE HE APPLICATION OF THE т в ите верцов в сит тестиви то удит. Ванер, , с и в таких слувать нево по тымор втуми, том, вто иметь дет, что бывшей

вышел из болезни со здоровым суставом.

Костили и сискаточена возможноеть возврата к перме IMM INTERIOR HOM CONTRACTOR TARGETHER SOLVETAR. HO TO IS AS peginera, gro e takinan nemiagniedsimani cavadani ne iquivogiida счигаться.

Лет 25 20 газат автор не и чи зд бы этэг . В то время он ста ал бы, что сел нье чч доравлика т в оста изелнем количество CHY A B. COM TOLLOW OHR A WESTER OF THE BOARD TO BE SHOULD HE COME дечестве ид сводить и си тем тите и Таки бы октор стелянул в и возр жев ем предив т сого ватида то ов почу ств сел обя себя обя BUTTO TO THE TENTO TO THE WASTE STORY OF THE STREET THE WALL WITH THE STORY OF THE STREET THE STORY OF THE STREET THE STORY OF THE STORY OF THE STREET THE STORY OF THE STORY ряда больных.

Чом же объясивется ток отражина во видодух? Она обывсияется тем, что нам ста и изветтны заболевы из такоосдреного сустава, да оиме такие се кли исеские являля, как и и, ти с ядинся туберкуле ный коксит, ст — та со лев и я и и стати ческой и е до стато чноеть во Робие их ресметив и так с очитнощести туберкуленые з белез исл и (1,2) ветие тибе х подвер ин дезегно. Херез е резу и а и, до ги и у же при то м, отмечались как рез ивто сопрать ра правите, что в сии тубер к у лез и и и к ок с и т, так о и ч и в ин и с и и о а ны и в враг и и и норме, ие о ы л так о в и и и в и и и и но в и и в враг и и в норме, ие о ы л так о в и м (С отим мье лем и и л ны и в враг и и в основании и а с ч многочисленных лачих и и ласкового (1,2)

В дучнем с сучте ре удътатем губерку темого кожита явлютей ограничение подвижности. Такой их д явлются наибелее благопристиям. Но в изавъловем больчинетве случаев встречаются тяжелые деструктивиные процессы сучаев встрестей. Со стороны головы и впадины преисходит потеря веществи Намете гладких поверхностел, где в норуальном таз осдреном сузые толовка и впацила сощинасанся дуго другом, о за уются вервиые поверхности с выстугами и услублютыми, переходящими друг в друга. Между этими новерхностими създаются более или менее кредкие соединительнотканные сращения.

Коставе анкилозы објазуются при этом очень редко. Кав бы сустав ни сыт тинко подакен, в е на обычно остается усти бы миинмальная подвижность.

Деформирова неле суставные поверхности также обходовтивают и е и р а в и л в и ы е и о л о ж е и и и бедра. Бедро находиты в темпожении приведения и стибания. Другом потожении в зависимств, от ос б тх ири на представляют редьсе и каточение.

Негравиты се положение в гра отралается на вен ноге. К на тоному укорочению, вычаваемому потерен вещества тазового конга ое дра, присоединиется ветед твае положения приведении и стибании ф ункционтальное укорочение, могушее быть гората бельним, чем действительное.

В качестве от (ал эпото влижив дефермации бедра м сут полв стел изменения в по полочение. У вертик льчо сто сучесо боль вого сст. утсе по гожены серра указы ет лордом, прив руче сотеле искрая, жие по воком има в здоре ую стерому, т. е. та, с. ма жувы сталу скам сколиом.

То мац с негим кинку деформания от силет св е возделствие прежде в е о на велено, вану дли ос с в од раздия девим содов принять при чар в и пити асполеное се и услугал,

В тиме нах ступ их в иги и и деворова им бида разиространиется до степы, которат изгода и укорочению во ни примимает польжение конек и стопо. Прод лан е на ам мироса с упором на кончик стопо влимет на передною в има то ть стопы, образуя так на высомую рас теныренную степу (Solvidaes). Амиктов сухоян не смориднается; получается конекая стопа, устранаемая только оперативным нутем.

В качеству явления, заха тырклондего всю исту, смедует еще отметить а т р о ф и ю мышц и костен

Таким образом после коксита, протекавшего не особенно легко, у больного получается на всю жизнь весьма характерный вид с тяжелыми расстроиствами, захватившими и общее состояние.

ECURAL CVI HPH APRIB, WE BORCH, THUCKER PRIMER OF GARDER PHIRITAGE, COMPANDED AND THE PROPERTY OF RESEMBLING AND THE TOTAL OF A PARTY OF A PART

Диатнов, Ловосски стотрку и чего когона иструда в таучи повойство развини. По в сума в гладынов тадынов в чь очень часто просметра стот, не м тря на то, что во в ех клиниках изм

товерят и демене примот случан начи ающегося венента.

Боли в бедре и коленены довенитемом, пото янно сопревеждующим назало коксита, чему не всегда придается деженое визмание.

Пели больной жалуется на боли в бедре в колене, то безусловчо необходимо до того, как исследовать эти части, посмотреть, в по-

рядке ли тазобедреный сустав.

Забывая это правит, всегда может быть просмотрет на инволийся коксит или другое аболеватие так безрен по сустава. Боли в оедре и колене остественно не являются при нагами тольго эт у бер к у дез и от о коксита; они присущи и другим воспализельным забо е-

ваниям тазобедреного сустава.

Для напослее оыстрого выяснерия, и ражен и и не поражен тагоседреный сустав, лучие всто при стихть к приему растопырающего, списанному вагром иги разбере динностики врожденного вгваха бедра. Больного кладут ил синиу, пригитивают столл к ягодинам и пастолько возможно разведят голени (тис. 258). При наличии пачата вои стадии вскоиза больше остроен чистью же и че с от и у съ настолько, наскоизко стасае с и горов у и конечно разведение в сторому больной готи не дости аст того размаза, как это гетречает в за вдоровой стороне.

Наседа на вле только постолько боле чение, да в тем и е на сустав. Иди за апли призуха посли в су увеличения паховых звело, а равле при в гозина аплас. сса, перед гахи уже таксе состолите.

при котор м., налоз ковента. Валетей солидовм

The Back to be them less common onem to the action of the

Само собов размется, исо учимо рентгеновское исследование. По сравнению с прасы стромен илотность костей месет быть несьмымо меньше. Полому в натдом случае необходимо делать симмен также и удровой стороны. С течением времени выступает и ная питинетан асродил. Пуй соразовами деструктивных процессов на головае и стад с они эсно выра свываются та рентгенограме.

Бально обнаружить костице обаси в начале заболевания дотому, что в связи с этим в вникает вопрос о везможности кулирования болезии

путем удаления этих очагов.

При диференциальной диагностике особенно следует иметь в виду наболевания бедер от изношенности и недостаточности. Болезны

Ver the seed of the control of the

to ovupas na como ocompaso, han apulan sa espoquino, uro nacional el totave popular na social para el el totave popular na social para el el el esta verso popular na concentia concentia

его туберкулезный характер.

И стого остер до 1 г врач делест вывод, что при всяком заботеватыи та сбедревого сустава, могущим быль тубер сумствим, не юходимо иследать солького противату еркуле мому деления. Опытиты же простисление тык поление, что в д наом стучае не было туберку тезнесу стага, раз сталь просто и бе стедно проимо это заболевание от применения такого лечения.

The genure. Here opens. Pro tal independent a sandimin uponine cir indicavit but the provincian for the provincian sandimin uponine buttar, in the provincian reference koschia bondiklo a cicini c gin indication buttar, in the provincian but experience bond, should be the sandiminor of the original buttary between the color bond in the provincian of the original point of the uponine document of the provincian original point of the uponine color of the provincian original point of the provincian original control of the provincian original control of the provincian original o

оче нем врем на быт вробров по огромное водинество моделен. И стиль одам оргаз дом предла ада за свето или ада в товента или

, от Кр. тем и реблаго несело то или другое сулу шавыси.

Аргария блее старых немецких респец в сравительно срем от постоя, в старова и консерстви, так и поработе Оти отные, чем старова, в стистов, в голько появилось ситистичность старования постоя, в горько появилось ситистичность старования спера по му. И гда был отавлен это путь, познить а Геспит, пред голивния альараны для отсечия ком ита, выпедно отли нав ни згла в сех стистовниях от стерых. Гехина Геспита в Герум на нелу пла в сес сщее раздростридение. Пример Годен общее раздростридение. Пример Годен общее полька для в этом отношения.

За даницей, в части сти в Америке, вотерил доченил гоксита протек то ги че Амер клинд иля для об за разывли в локои степени коттерма из сель бой, к к это страни в Гермовил. Они в е время иримен лиле егие и нема как и ручатами си сободанил. Они пытатась продвинулься висум путем усовершенство в из ани, внося в них и сотерые технические усевершенетв вачия. Они не переияли принпила гилья, так прко выралечнего в алиара ах Гессина, а также не прилади прилушта из дви уального изгловлечит дли раза. Еща и теперь веры повие опперты изготаляют и по определенным образдли, их дел от различизи вели изы и приспосольного в каждом о учитом студе и спура бельного Техните кое выполнение ссответствует объему уробую мери алего и техни и

BUT BUT YED A COLUMN AT A WE WIND LODGE OF A /) BUT OMERATED A THE ORDER OF A THEORY OF A POST O

стороны. По своей длине боковой стержень устанавливают таким образом, чтобы стопа либо свисала свободно, либо касалась пола только носком. Повязкой или поперечной настежкой охватывают голень, что дает возможность примсым вытижение, устроны смое с помощью вдолонного в боковую шилу мех. низма.

Американские шины преникли г Германию, но не могли конкурировать тум с шинами, построенными по принципу Гессинга. В настоящее время на эборот немецкая техника как будто находит применение в Америке.

Этот отрывок из истории ортопедического лечения коксита должно дополнить сообщением о и опытках лечения кокситахирургическимиутех Здесь прездение надомномы, тако лечения каленым желеном. Во времена, которые мы



Гле 300 е и 8. Америо и вие цины при год ат — Витмия

тесь на счи а м в медициве доистер и вескими, этог способ лечения примеяз я встуа випроко и ис исторается возметьность, что кегде инбудь этог способоньть везродитея. Баленым железом волизм сустава дельнось илоские роны, которые дераслись открытыми при помощи раздрожаюния, мазел. Це нью такото способо лечели вбыло оказаные отвлекающего исторается и на болезиеними очет. Применлемое в настоящее время леченые разда законцими веществами указывает на то, что ота идея не была совершенно абсурдна.

Собственно опертывное лечение туберкулезного коксита началось телько после того, как бирхов и Кох с достоверностью установили и - тильый удантер этого з болевания как туберкулезного. Преиде эту болежь расси тривали как с к р о ф у л е з и не знали ее инфекционного происхождения.

Разиме умин, что едину ленным показанным дечением пораженносо туберку се ом казобсе точением пораженносо туберку се ом казобсе приного субева является его релекция Ангором и упринования и показальным и изберина и, режо отклония консрванивное дес че,

высказывался за резекцию.

Peace, us typephy a fold tabous peaces exclusing he man ectal conformation xopomers. He morps has seld antiscentury in accuracy, and one a minimum means and he has how a factor in a real in carmay that calmid means in except the accuracy that the results in the results of conformation in the organization in the accuracy for the antiscent in the results of the antiscent in the entry of the antiscent in the entry of the accuracy for the accuracy for the particle and here of the extension of the entry of the e

Та ым сора ом слова всладие в к к идеерваст и му методу. Правда резекция отклово на не скоизательно, но осут се применения значиедные сульня. Горало меже бли приятно гочены, содина, развиакинстой в комучений в тото поги, делакин т вирослага не вызывает
аких либо в менения в тото поги, делакин, то непригодной для
дольнова им, ночему она и р и м е и я с т с я г с а в и ы м — о б р аво м у в а р о с л ы х и ко и е и е и. У д е т е я ыбк и да ислы и скавать с уверс постью, следует ли прабо ать к регелили в тех случаях,
когда ребологі вазикает чахнуть вследствие длительного надиоения
и на лечил свищем. Едвают случал, когда в слежелие ребетка кажетел

DESTRUCTED ACTION OF BELLEVIER OF BELLEVIER OF BELLEVIER OF BELLEVIER OF BELLEVIER OF STATE O

Весьма съв доста сличь вели сел и ст ут иг при вовента

прабла в в полуговнат и взаком името вен р

На сла удается установить е помышью го тек откето аппарата а лис компето сла а, встанего вне суставли и суущого для ножа, по сла за да имеется на всто пома а из для отста листо удаления так го очага. Автор сустает ото править му, уста вир и другить сузавляют, что такие сузая и при комперватик му в судия му, и темпеваться, даже при надичии оеквестров.

Из стосом вкансерватавного течания ражи-

Общее текси и е основано ча тех же при ипичах и проводится ми же спедс вами, как и восбые общее то тее местоях туберкулетх сабо квании. Основанием для от что служ тралиное реактивных репрессы заваго органт ма, способствующих его из тов неино, даим остаюм нелью за тения являеми (оденствим развилию отих реактивных процессов.

Лечение, направлениее в этом цели, может дал преседение результам в чазние и изм процение случаев; то подлер вдения усих хами, останиу ыми, с одноа сторота. Редлис в дей селе в бигом в Регенци у се, а с другов вечение на мърском пос рела , генным обра о з

во Франции и в Германии.

But the etecthed of the transfer pervisitable in yours far be any your techne in open, at the ethic transfer of altable in a purpose and by he is a possible in the pervisit before a match of the entire pervisit by the entire and the entire pervisit by the entire and entire

од а кинорог, пипод ме он вет ын актистов объем в на гувър и об-

*dots necigios e, 117) B. Oleman, Mangaet Central,

водине и стол из уполинуть, что скот сторания (реште свек з туп, искусточное вори е содец в чельной примененый при коксите.

То естному консертитвиому лечению (тнотелни, с. ат то арственных воществ в забыевный сустав и летели уже на развичнай, сести свищел.

И венний и доборма играль 6 на ую роль в течен с донгого вречи И доформ и... сти овател и и сыпиру сен в виде от досин в глитеть е или масте или с вате отнико развира. Примене подо

о на пользова, ось большей пенуларностью, чем употре ление друму мудавамент. Автор инънцирует подоформ глидерии после пункций абсцессов и свищей. Набледимо сказив всемень с тов обабе цессе и его лечеван. В навъром типичном случае ксвента в сустал образуется гло л. На праг съредененного в същества гроя ведет к прорыву абщесса черел галулу, твол ино в мирт гахода наружу. Билт в ло и и е и ы т извает о че и в с и л в и в е бо л и в в в р е мя давлен и я г и с я на кап с у л у с у е т а ва После прорыва абслеста через глису у бо и греху рат. По тому ясно, что пульцая суста, с в тапах с дучаях ксема учества да в ученьные цал бы. Пунко и сустава по баспасна. Автер но вращем мере быт съще пульцан.

Главислином в тем пательнома средствоми при консервативном дечении туберку те лых токситов являются и овязки, шины и

ортопедические аппараты.

Во ы при вексите уменьые особ гразираменении голти, еныя больион поги и предстірає сепа длажении седра, в случаях же, когда боль-

пои уме хедит, и влают загрузсы больной исти.

Уменьшение борен чета пистем голько субъект, янам ощущением, что подтаеридает и разгами длиленьного вытии ини, факсеции и разгруви. В гионренте действие отих мероприятия выступает вак резулько объективися примых Фиксация, выгляжение и разгруз кальтаюте в сести кожи озмерами, которые дольно проводять при измеци почязых и аппаратов.

Применение выставления с номощью выстяе и вано щи , и овсек и гамалей стему просто, лежо и повессту выполнимо, а денетвле его стоильного, что высколищее греми выпласные статается поры, ныым спососму, лечения коже или и правсименся наряду с другими среденами.

Вытычнов дол повя ка все таки долускает в полетиму границах динления в суста о и приковыдает бол ного а постеки. В этем заклю-

чается отрицательная сторона повязки.

При дестагочно прослод установае тазо дреного сустава в флик сирующей для в из к с обычно дестигался более соперавино устраление боль, чем пра выглае ли, краме того факсирующая позна на имет еще то пресумдетало, что сна допускает искоторую свободу двяжний. Предейства для десения фиксацией ики пето к — сока и ли и сока и ли ов из ка. Буду и до таточно хороно разгаталь и, она нашти слышое примененые ара лечении коле та. В особерности Лорен всегда вператого и не бел основении коле та. В особерности Лорен всегда вператого и не бел основении коле та. В особерности Лорен всегда вператого и не бел основении коле та.

вания проозвадьту вазлич очую искльза

При дат, ха бли б де ин и ов пу укора пвают вверху и вчиту наетольно, что 1. на охват явала в виде гы вых шта и в вгоду г чвко газ, а викру простирамась до колена. Плотисе предегание повязки к мыше нам бодра достывает ч тем, что перед чатвор ованием гипса настадывают потерх иму с обору стор и не толотому вальну из билта;

вдавливают этот валик в повязку с помощью бинта. Тогда по затвердевании повязки получается два углубления над мыщелками колена.

Иси во у писсен в гавания в повязке устранвают стремя для ходьбы (рис. 309).



O to by exercise the long to the particle of the particle of



t tes "Береше оп t тер, у по с ни деформации.

повязки, а поперечная часть его настолько отстоит от нижней поверхности стопы, что последняя при наступании на почву либо совсем не достигает ее, либо касается копчиками пальцев.

Ра грума талобедрен по су настреселуемая сину стременем, может осуществиться только тогда, когда

алнарат не и) так а, а из теллу анд с (рас. Мо а и с). При ликсовой в вече то ч и о при слаонев к тету, мажно объитась и без стремени. Когда больси у ке в тосто били встатать и повазке, можно баз всяких быес иг разрешник залучать на ногу «Практичнее провин черес ну стадию усльбы со стременум. «12 сд.)

Еще сидует унемянуть о другах существующах с исали иных средствах, при и защи всторых боть лей вобентом имеет велисаность вет с ить е постели е пеньиним обраничестви; по осооенно важдо в езучету с тиле выми и или с поми, дезающими и в возможным одрожан, у тайсовой повязкой. Речь и јет о т и иссов си в розгат вет е Р. с. 33 изобел за сттакуло вреватку, применяемую в взаныведде разласт ант р. Смень у добез также рам. Бре с, ој го, слебр с сенная на рес. 227 при опасланая дечени с сен и вата. И пел, как и в г, неов и нови ве, мождо иј исает инять приспостоления пля вытяжения.

По учря на постоя положительне стороны, гипованцев зкале вибела такае и недот таса. Ганстая помуча садат обеаь изоно, а котему в связа еднамальногом поста повязки солдет я меого



CONTRACTOR APPLICATION

не доставляющей свемней отнавлен амое существенное из произго, тмого ею д четыми. Она тогду об рет ще детавлять не больше, чм пертигинный отт ведический анкарат, но более ходы го калества в зду ее внесательного веса, сольшки ломкости и ограничения возможности содержать ее в чистоте.

d planaddiana, ab Orlada , ak, pecoses Holy A 2 of the Market a, ethly yell effection to the page Rate Carlo Could have be very more constant of plan, an aparal, tryste-If He (i.) Capy, but it littlibethis, it (prome bend febre, Cabible)

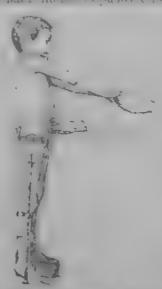
garrier for the first of a section of the following fix of a first some o plue recent hadove a first of variable as a first of the profile Idit Marija a prese a pendicentalle and the contract that the Marija and the Mari

ther to be at a Total Mexamon of the piece for hours, female

Marie o allegared i Heli I con a begin an Mallague P. Merceller and American Physics and Mathematical Action Commission for the Commission of the Commiss Apply , y , if laboured a general termination and a discline year. Parylet Production of Buriety, Hoka Charle Roll With pason Color to



P. The and American Dones de Period Lythe Merch 19 (19 P. Hollow 19 P. 19 P. Hollow 19 P. 19 P.



-11 AM Diches of contract MALSO BELLO HESSELLE THE OF вой повязки.

американские шь аы могут применяться в соеданении с типсовой по вязкой (рис. 311).

Obpactors, a spylant chapator cavant has metionential loр чиом (ря с. 42). Это не чет прое, как съемвая гинсовем повыва с ч. . ВКуральцей, что ста изгот одны не из типет, а из и и и и а сти и NATORO | QRIANTON JAK C LISCHMUNICHM IPAINON DM PROSTATE 100 to the te he is a comment of alternative in the continuous contraction of the contrac изгето вить алидо и из вего. Эти агин или о объего правили в со Openmin. Pro 10 and the parket action with any inite Largers.

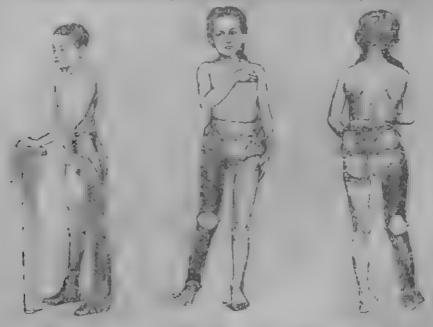
NOT HERE TOTO, WE BEST CHAIN WAS TRATE TO BE CONTRACTION. в Германия гоми присчы а наразы Геоград. Азырат, применя мыл IN 7 III C'EPHUL le Sealet, Tasch ale doptun, lette II liph descrate type cell Late on tax Bire pa (pine, 22 or B ') Sharare, bilbix P No hellin B hell Ac

сих пор не внесено.

lineumynas as stax and ipatos, by I medsexax takke it abtopen, "a-K HOTO TOR, B. LO JASIN, B. X. LOGON OF THE SHEET, HIP SECTOR B. H. OTHOM ONBART TO A; BOTTLE DON, B BOSMONAROUR HERIMERINTE HY JAME HER THE ACOMY NAME RELAX COPMENTS TO THE RESIDENCE OF THE PROBLEM OF THE MERCH OF THE PROPERTY OF THE

Ha to coparing both in the contribution of the highest and telephone in puthers here by the following of the highest and highe

Издругах преимущесть аниарат и Гололов солото де уломинуть о полиона та усилелая рак ациа пра и моли кото о о о о о о в с в я зв и Этима погаламы, праменяющим в с зам Геоги и м, литер потьзуста в случаях погы г дия чувствитель ости больго од с делье-



The M2 Amperings were in the form of the property of the many of the property of the property

ниях в сустав . Техника в нестои пользял еписана в общь части. Рыс. 514 изокращем больного с тол, и повычена

Резовируя вкразие в евышеск, инное, антор представляет в общих чертах вызоднен в деле в бразнось с столочки армин вслезд я коксита, независамо от могущего и э. 1. Итоля отрудцизацого вчематель тва и от общего деленыя, следующим о фа. м.

Нечение пачавается с из толь нас сольшой влисовой новязка. В стонов подвергается исстемы му режиму. Пра и чези вечим боло ужолост ягряж (ал чать гипсовой повязка. Больдой в така в ровьюме, у сдит с помощью косты ія и наики. При достижении достаточного у іуч пісния на счету приходит аппарат Гессинга, под которым спагота носитя еще в стая госязва. В дазв'ением к отая повы на ски-



Pure All lasts
H f e Tyles, s
ate F y et el yt
h f, M ate ett
te H l A letet
H l A years per

мнегов. После стого т — Соделому надлару придаетом все уселилу обланов свор да дъпженам. Затем стогмастот да облан в роба. Бослин продоли ет носа в апальна и уга ного а вод абъят на для ра тру ки, члобы не ветружа с я выстрату ваном под продоли сутот. В да внестим тук вест т ту спору Белька и путает на не в гамон, да вытиления. Нако сцудаляют и его.

Per yold fath, tethnerme taking according to the minimum of the best to the test of the model of the total of the model of the test of the

Уменьшение болезпециости, об грание уссда, сокращение продолжительности болезна, предупреждение презмерной деформации, наблюдиемой в ненодвергающихся лечению случаях,—вот к сожалению все

то, что мы в на тонщее времи еще можем дать больному.

і) Коксит у грудных детей.

Изтосия ветеплых заболеваней тазебе феного сустава, попадающих в руги оргонед с томамо туберку изиото коксита надо остановаться

на коксите у грудных детей. Это ваболевание не так редко; от его раннего распознавании и лечения вависит очень многое.

Дело касается гонорройного ваболевания сустава, при котором инфекция передается во время родов со стороны больной матери.

Такие кокситы у грудных детей ведут к чрезвычайно тяжелым раврушениям суставае и стел стор кому гылиху, разглению стеления, тя польшения укоронения детей



Ри 315 Гисти резолисти святи стя стя уни уни у рожденного и при переломе бедра,

Если све ременно удалить тнои прокозам или рагрозом и удожить рб ка в анасовую кроватку с литьжестем, то наглем в Созышнаете случаев бытро прекращаетел, в результате чего получается впо не пригодит для чост о авия сустев. На рис. 515 изсётажена типсская кросот для удост се вземая и для дечен от передсмов бедра, возникающих во время родов.

в) Тутегодин кность в такобец сном суставо.

Between, the control of the piny neglective money year new property of the pro

тором не наблюдалось.

Blee separation of L. Context tive, or we do how he will have that, yet and the property of the least of the property of the p

Травмы пакал пенерают больной рековолю интутенодниковеть в гом бедре ом суст в Польмующим сость при примена и вестмого, то она мертоустей к искентым путем в тестине обезабрая инакон съто артипа, когорым в стем отношеный влияет ужа анным выде сором м.

Нашение часто тугонодвижно ть бедря обигана сизны происхождевием в о лицилите стигим процессам, среди которых особынсе значены имеют двоиксто рода поспаления: го и о р розги о е

в туберкулезное.

В слугаях вреддовим тугонодивалюети а на гом и ческа и кар и на ахирак, ри усек уменьшевыем инутрисуставного простринства, а при тра малачестой тугси дди кнегл перавномерным измене инем формы костыку ческа сустава. Ига тугонодивляются в заисимеска от кольтине выос что выше вольть отся сращения между точники и ввадител, сост лиоте из отдела их изменя и идене пироких рубцов. Истед о дменит в там бедреных суставах о разулата к о с выпла с сътъта. Ги град, острым суставаем ревмати и и остемиеми осотиво часто ведут в в стигим авистыми.

В со врем вак форму гоставх суставных частей в большвается случаев х форсу сохрана с в при восление и сап тугаюдлавности то, в о что упемалутого прос хосдения, не ряднанием туберкулуть ях при вослено в обосленующей от упемалуть выбывается в суставе ссвуст ото деасте в рубцевых сращеный внутри сучава, доценом в тучай и посучения при в тачай порматеннующих впировам, для самям, существующих впировам, порматеннующих впировам, для самям, существующих впировам порматеннующих впировам доверку, степ. Тубе у измый консиг приводит в костивм анкилозам только в виде исключения в.

По калон бы приводе в суслеме из и являев туговодиля и ств, самограническо дила сли, никогда не бывает ра поуед им. По томотутонодинально сустав не находился в среднем пеложении. Ганим по

¹ Посл. де эмисние автора оспаривается зносьми ортоледами. Ред.

ideom typologische en exemple a le particism i foresser Tako cole alle alle alle i le obassim and so ofton an participations in the participation and participations in the participation and service and participations in the participation of the participation of

Неграл сетов полодов, в вограм облего фиксируется сустата в случае образова сея во драмуры, ампольтся в слибании плоря в еденти, брок в сегость сей отгостия у всена интельных, в аграмуры в гурти в голодинательных в сегость сей отгостия урти в голодинательных в сегость сей отгостия обустовливаются либо пеории в при в полодинательных востальных ото очета, в пример остеомие или неского на плания поверхисты пленый бедра забо тера

певтическими мероприятиями.

Следень деформации очень измесчава. Слу в менду така тью тугоподажьности и степенью деф фильм существует постольку, послольку тотальне изменения формы вы видют также тяжле формы тугонодвижности. Обратных соотношения не бывает.

Картина, представлиемая больными, сградающими контрактуров больная о нее характерых у взрослого, где контрактура облына своим происхожде, нем не веченному тусеркулезному гокситу, перенесенному в детстве. Исдойно тому, как т у б е р к у л е з в ы и к о к с и т в ортенедни представляет классическим пример коспаления тазобедреного сустава, д е ф о р м а ц и я — б е д р в и р и — т у б е р к у л е з е изълется классическим примером контрактуры бедра. Мы остаплымся на пом подробнее (см. рис. 31) а на стр. 35 и рис. 321 а на стр. 340.

Основной симитом, бресающийся в глаза даже непосвященному. состивляет укорочение поги. В легких случих ово прови лается только в виде перовной походог. Больной прихрамывает, ноеще продолжает ступать всеи подерхисстью подэннах. В бо вестяжелых случану пятка приподымается от пола; больной ставит стону в положение конской станы и этим выравнивает разницу в длине поги В с тучаях, где этэ не номогает больше, больной стиблет колено в фровой стороны, благодаря чему получается функцио альное укорочение этон ноги. При до тижении очень и ачительной степени деформации больной прибегает к костядю, которым он обычно угреньи с таким BEHROLIBATE ROPERARYIO OHODAYIO PACOTY. EROPOGER OF CHRISTIAN OF дельных факторов. Важиеныму из ках языя тел фумкциональное уксрочение, обуслевнивается неправильным положением. Приведение и стисание бе рез вызывают функционали исс уколозение, отведение и нытви сыве - функциональное удланение поги. К функциональному укорозельо при дерорма ай от кемента присоединестей реальное ук трочет ве телет типе разруд един тазоном части бетра. Опо достават осебенао сильной степени, сели к этому присоедишистся сще и нато юги: ческий вывих.

Кот, а деформация отнеснися к перподу до окончалия роста, то в качестве факт ра реального укоро заня на ведения за серква р оста и оз и. В практике такая задержка реста еще более вырисовывается благодаря ганертрефии зд ревои кога, в то время как больная в га отстает от и фмального развитии не т лько в своей длине, по и

во гох другах отношена х. Ири от м. делогоя обренно важным агрофия бодреном не т.с. у верентелем и прека бедре может дояти до толи ды польщи. И системули с цета горуский и вость обиарум отношения в доход у х. в высъемули и до оказанию кобразованию мозоли.

В служе тугли двечности в ту бедие, ом суставе устанавливается то нал свету, ду нолол и исто стлуже, м, вимуже тощая позвоночник исмененорожеть в ими двел в тите, устахоже долония исменов в тако дреном сустам. Ноло в муже в ти с цомен су тов м, вкустания в в выпремя в домененов пожеми, возремя у цоме выера мывотет меред бите, кри слежник нивели чести пов в в мар В льной, воднось, стибает пожнать установ истенения а Пре сураз вании тулинов, инфантирати и ноло чем поже по чем поже в помененов помененов пометь и спомных быте в дви струженом достигнуть пола стоиод, пердо пруст помененов сураз в помененов, и на выпуждают из мененов по стои с быте, в не и ответь, к так пальва мому стиние мому ско носу. И правлечие сколно-

тического искрања ви сооти тетиу с полоделни бадра-

Нозвоночник настолько хорошо выполные, функция двистельного органа, заменая выпавиле функции толобедрелого сустава, что при благопривлику обетоятельствах получается и сти пользя замена. Че товек с бедром, совершенно нещеды ильм в тал седрелом суставе, в польжении леткого стлагия и отведели настолько хорошо справляется или пормальной ходьбе с тимельм расстренетгом, что это нарущение функции остается почти не аметчым да ведля опытисто глаза. Непормальная и повышения нагруда и залиовина с сечением времени опыванает своей дей тыке, вырально це ся в истоисиии резервых сил нозвоночника. Больные с тяжелими контрых урами бедра, с и они не ходят чремерью мато, с течением времени положе предосменности и в с и и н с, причину которых следует и жать в типлуных явлениях и с д о с т а т с ч и о с т и и о з в с и о ч и и к а. Эти именно боли и приводят к нам чловь бельных, в течение долгого времени стеравлявнихся со своей коитр ктурой бедра.

Настоящие делармация позвоночания редко образуются на почве контрактуры в таз бедрен м суставе. При фик ънин статилеского сколиона обусловлениее стам госое исложение бедра в качестве исходного менента игра т голько ветима ге начительную роль. Какое-либо иное разгоцениюе поражение ведет к образовально сколиона, косое же положение, визванное за осевльнем тал, определяет направление воз-

никающего сколиотического искривления.

Практическое чилиелие контрытуры (сдра определется игрудисниями, вы вечемыми ею при уоде в. К вышеска инному следу, дебавить, что даже самы нечалительных переход за предели функционально бластрияти со изласния отведения уже плечет за собы сът пое састры и по способности к мередвиженыю, быстра всера глющее в съязи с углале мем учас отидения.

Об этом следов и манть се дано ади кар жевсин коложения, вы-

званного контрактурой бедра.

Bumphale meant term depend to the hancome charonputation by properties of the holds of the hancome and the hancome and the hancome and the hancome and the holds of the holds of the holds of the hancome and hancome and hancome for hancome and hancome for the hancome and hancome for the hancome and hancome for the hancome and hancome. The hancome for the hancome for hancome for hancome for hancome, and hancome for hancome fo

COGERAHUEM IN CHATHEM OF SEM MAYOR.

He can be a considered by the following the

Provide the control of the control o

Диатион, Догноз къпрактуры стра при иселедовании, сдеавиом и съсех ирто към искусства, устава вивается без особого затрудества. Встому ум воздржамен от опечания иселедования.

Устанивления пасмин конграмуры сделаю сще не все. Следует также о ределиветелень тутоподвижности, а равновай равление и степень неправильного положения сустава.

Степень тутон двил пости выне истел наиболее ясно у больного, если, при таки и удержего суть а париду с больным, застовит бутын по, кел од голо спот, выполнять одновременно одноменные длиженых в областскам до голожного предела. Заставляя больного вы больных выдаглие движения в стоичем положении, картина сма ывае од отстодаря одограменному участию така в дивжениях.

Стечень с жольно высличен, у дадысан больного илоско на стол и стабрь больно то вол, чло съ иг, наудицан и в положенай дор-два, в с с сел истола стола д гов к и верхоости стола.

Плосы для то город парада и по изселое вого дения и отведения, гороходим, слобы боль и был сограс в то раздел и по голен на стол, тогда мы уставле масм больную и ту в такое положение, чтобы ось тела овла исригади, улираа динии, соединиющей обе о ли подвадошеной кости.

После определения фармы и степени контрактуры сл дует еще представить себе картину состояния самого сустава. Сначала устава-

вливают, продолжается ин причинное заболевание. В этом отношения

мы опираемся на данные анамнеза.

Если примичил с да ования всиграктуры бало заболев име гонор-Polikolo, (etpo pel Malateckelo Ball o artia Loro Nabakiela, To High O. MICHER ROCHARD CHAIN RED. BI . INC. W. Landon L. BUSCHO. вение возбудстваен мифоксан. При остем в патическом характере за-COLUMNIUM MOLYI COXPAINTICS ADEMANDED THE TALL STORE TO BE TO BEHAVE THOSE должительного времени. В этом отночень у в доложол степени подоарительны колтрак учи тубет длегито подолжа ста. При сохра-HERRIE B TALLIX CYCLE, IX ME GICHLETO BUIL LECOLA, APRICAL D'AX GO IDHEIX riors, upin a summer of edge a any lacount control speaker by белустовно вес до чмо в егь . Чуд по станум сохрадеться Add 6 B TO TEMPTO JET I TO THE COLOR OF PROPERTY OF THE PROPER

Важнельний цен рымявленије итгел вское иселедование. Опо дает предстиление в там, созрав ы ль Тормы ъзстиму частей сумава, имеют ч ли колиме срадения в в каких PRIME AV ONO REMARKET HAN DO BE OF BUTTO KOUTH CVARTE see o administração de aprilidade de la composição de constituidade de con дует с больный ост фе моет ю. Пе и пояст также и подрагнавие с

истолкование снимка.

Провые В соприонил х Сл. и севе ся чето ил мым, если вабо тевание тазоб, феду со ехста до разе пок туговодьна сости. Только четкие степени туго и до чки оти посто о трого сустазького ревматизма. составляют в этом исключение.

Пеправильное положе самопревые выс не удучавается, разге то нью вели их вещиней в таких стутельств и плесть и вереходу в более person bupt school dia rischus chaf alth a gober alle he iq neget ka

вим-дибо путем в функци ота в ному у путье ию.

Профилактика Басани, в дущае в эбразованно контрак-рактер, что дечесны мерократини, канрактейные к предупреждению to thought, a compliance of chydre milater simb he harmerable p. 16. High octipies along altonibes bocas, habes chervet harmiarb hac-C. BILL CALORS GOING TOTAL THE ROLL OF TOLO, KAR OTO PURPORISE CONTRIBE «хель» а Эгог момент можью узыка не мышемпечу спазму, фиксиру ющему восновенным сутта Узумае не отду закоз при дывжени р CHROSET, MTO R GOM DESCRIPTION DESCRIPTION OF REAL STOOMS DESCRIPTIONS STATES OF BUSINESS CONTRACTORS AND TWO AND ASSESSMENT OF THE STATES OF T « тедует на егась дассы явах двим» ина при з ех облючесьствах. В этих стучаях истоходимо огранической уменьмения давления востных суставных частей друг на друга.

Повышение внутрису тави то даль лия, вины асмого талоп сокраисти ых мышц, а пра стоянии или х - 5° с тил стью больного тела, . WITHVET B Hall added the cope of Black opationed Merkly Cyclabatime HOROTANOCTICAL II CALL STAPPOPOLOSII CALTO BIX THETER BAK OTHAS выется на суставе превращение и со дал ючия, меж ю наблюдить, C. IS PART TYPEPER RESEARCH RESERVE HAT BEHT BEHT MECON WE HARRISTY, MORES MICKLINGO HOD BUILD A THILL BROKE BY TAB BUILD OF SAPYWIBACT TO AB

шую подвижность, чем до того.

Поэтому остры весналения тазобедреного сустава сподует лечить также вытягивающимин фиксирующими повязками; при последуюием же телетикоглиному метеоразбешать NOTABLE TORESTORES BROKES VALUE REMINER.

indiliante cam be competted, la for per ciclyer partition STATE OF POPULATION OF A PROCESSION AND THE COMPONENTS A COMPONENTS - datable rated and Milk Burth with the many statement and the more The Part Verticities of the Control of the Control of the Carlotte of the Carl Commission of the matter of the contraction of the second · новальн м сталь дв. 1 ст стес бастоправиным

Аечение Перым смрсс, т_а смены в дависм стучне ответа. ти восст новисьутрачелную подвиж и о стъ. Ври удаче непосанды че под женые сустава устра метеч CAMO BO C 60 60, KARUN I TO CHOR WAR BAN M POUPBRING ACTUM AS DA are support parelline other are the are the total or regionalism beingoсом является, возможно и достигнуть функциизльного удучнения путем измелении подо-CLAH CYCTABA O BOSA HUM A DE OTRETA DA STOT BONDOC GIVERIT BO сказанию с э значезий ражинчя ту неграви и пых положении коюч э с с

Д вгириме е из пекровавои мобилизации мы редко у сходим благонувальные условия. Только в том случае, есл і форма at dath it had the covered to be all on a coch Methaty Fath objectors . Heb follow Mathile Challentor, BONS WHO BRODE Pacts His exclusion : е съ нас чиотыми "Биљеономи, рас и възбъдум и растираоварми эт з чистина. С этой ислаго нам позбходимо, по губъей мере по времmptero cerrea, napas en que erro combnoto ne la profo, arcón umenиозм люсть действовать борогрешь, исе ьом, а дря выключенор ректорных мыньенных неприлеган. После стало го метян силис-Ballia Charmach text from the control H, BAN Anderstand Carlo сольтию еледуется объть с о овершим апытратом.

How morare the concentration of the body year body or and the morar distribution in the second or th и в ин идел и попыта з о да в розлести в руив диг к ценз

ста с и решете всирос о пер о и а возго и е задите.

A TERMO PER SECTION OF PERSONAL SECTION OF PERSONAL DISTRIBUTION. contained on the original to a contract of the там спосо и да гиса ине содоя ией резекция Спо да верга випте террита упатие не ког В часть еспременных утеб " RAY O YOU HEAP'S CORECA HE Y DOMINIOUS A \$1200 HOLD BACK, WHO K HOP to, at bright, as a force of the Manuschie way

Craft a CMCF 1, the thorough the Past Common and the Polyth Hollow pund a more excent to the modelibrate of a at a be one и со Литен в Запинерода ек дален дечном дараваенае и желавит и но и в востава в предостава

Верх, т. вочец стрегоду, всти и от пивывые тоз, чтобы его I the or atk nonvente a new map, in mean than in the fire ero a profile In the store of the conference Copa of a combination of the complete and an expectation of the contraction of the contra длях Мен до эпретионным и водим борра и конем вистемы дож-SHO ON TO A TRANSPORT HOS A TOO I PORT A SHOULD A TO TOTAL AREA OF HE образовался анкилов.

V appropriate on la correct tempt breeze to privatelin. очненивые Го сал сеттова очести на безопу, одержи жиных его учителем Ма с. м. являют и оберти пло ублуат двиг ми и заслуживаюигчин винмания.

Note that it, baxogeroux is not be independent. Post pa, for in greet posts of another in your end as the end of the control o

В последносто за автертрегенно рез стериро, ст, придерживансь Старов мето акт, общена, село денном от послеч месы, соединаютелен статом, из сетатка оста масты формировал внадилу для

с дренов вуда и и и с с интервозиции с о бо, но пересал пото тоскую жира к френтрозали польмение культи по озлошетаю к атои впадиле.

На основании имеющихся результал в еще слиштем разолива дите люсо от люсо сактомень. В Но все не отведено пост, сло пиви. В качестве примера свтор прет стт больнуе, в избражених этах рыс. 31 г. от в Через полгода всете сперания под втейств рави плев чет в рав первальной. Ист жен, е са ю насто и ко веренировано, насильно по д лускими изметения в моненьму. Встимя ходита с по чельно на ики бе за интерасет слиня, а корет ле даже и без палки.

A Boxu, electronic e aperendo, experimenta de la boul oce aocci. O i auti il mantamenta electronica, il publica de la composito del composito de la composito del composito del composito del composito della composito della

Her nemember cycrashoft nascrt, his man done a mass of the ord do no would contact here, as well as the formal metal projects and the first his trees, do no weather the solid that he because of the done we we also the books of a order who cycrashy to branchy.

симого сустава. И стого поделя, какаке бедга и о сюда до самого сустава.
В дослед се время от сроперарует при помончи резреза, и стоюже вого на рас 317. О о рез ез хоря с резе ом, вредеженом Мирове им да ресенд да за бедрено о сустава. Расрез прето ос старать раз дара и ко съ но гереднему краю мыч цы,



Рис. 316. а—анкилов прового бедра в тяжелом деформированном положении, возникший веледствие туберкулезного консита; b—посредством медифицированной резекция достигнуты вначительные исправления положения и подвижность до ½ пормальной.

Ha Hebburge The TO HE WHIS & I P LO 10 Span Market, Bulling Стом и пыролул фицио бедов, иходи польком пли влевалорием MC AY STOR MERICAL RESPONDENCE STREET, STORY OF STREET

> ст роявь, а вод здолной костью, в другой. Мес о прив свыения приводняем мыначной на сы сдажжила» с си тме е с во ти и пла пийсй. Те, еръ у же те вма удобло подри и к суставу стерху и стереди. У на вышее в не терезем отна из ослевых мышц с гребешком подвадошной кости.

Есль в сталиот д с удном сустате ене походит HIGHS, TO BEHIND THE JOHN ON H. DOTHOV . BOTV, OFделиот в тотку от впедвим. При полюмани что е це-AL RALL Mes of B. do oporo Modern Older Old diepмироваль походо на головку что в бедра. Остовведения голожу вы едисе и фужу из раны посредсо ом при едеста и ако с им и мой м тава теп соо е ств ю для о сезом. Иссредством отгилвиния бедр за вселю, в долен что в эме его пенью, дел ют до удичи од пум под о озгло ее При а ом глокие прегодимин изглютел е грысте суль е ложечко, щ едложенные Сеффан

А силом для сбраз завине а выправдо а смищения выятубь После в ото следует получи с тольтый лоску см из миных части, ил чесо автор так же, как лек чер, барет тоскут из подкожной

Bioris-

time to or

10



Par 348 a m b Histon stone up noro resistant to estimate community in the best OTHOR AP. P. R. I. CTORES R. A. RISCHOCTE, H. J. D. R. R. V. OPERR RESE RELATED BY CARE PROPERTY. IX.

Kie warki, B to Brown Kak Hand personage hotory, Burton B типтокол фалли белу . Лекут из митких че лей филепруют вокруг инев за, после чето следует релозицам голозка.

В ступи в сливи год от со в угранител, но не колью

ROUGHLAND RELIGIOUS TRANSPORT OF VIOLORS OF THE UNIONE TO A SECRET TO THE RESERVOID AND A SECRET OF THE PROPERTY OF THE PROPER

вы чинваю цую повязку.

Неги и лед пре и не структирення для в Носте закимления раим стер рафонеет бельнем, структем и мению а е для тако бете от суттуа и и структем и от в весем и муму востансями от в нед закимо структем и от в вед опи и сустаном. Это уто тем дествикова для и субала, если олори лиму, а послуращиет устанот интерившеном дирука весом в сотупеница и если все чостоверищного елебе не удугалацью.

Результаты такето р да оберации из пострируются на рис. 318 а в. В съвая операровает авгаем в 1 49 г. и демонстрирована на харургическом със де в 1925 г. Рисунки показывают состоиние к началу 1927 г. Су гля обладает почтъ перия и и от извижностью. Вольная по своей профессии проподит целью день на ногах. При этом нет пикаких белей, голько легкое прихрамывание. Это прихрамывание мога з бы быть устраней с пом здыо подвергельной остеотомии. Вольнай так же, как и другие больные в подоблом по гожении, от этой деблючной операции отказываеть. Следу т. упомянуть, что больная на это время стала матерыю, что было вевозможно до операции, когда бедро находилств в положении приведения.

Представляет интерес рентием грамма (рис. 519 а и b). Анкилоз ображовался вследствие ревматыческого законевания. При операции был и наздена виздие сохрание вы сел головка бедра. Автором синт с нев только тонкии сл. и. Впракл. ная головка равиялыев приблизителено трем четвертим своей и имальной везглины. Теперь головка соксем ислемал и от шенки остала в длянь коротк я культи; несмотря

ла это, функция сустью выполнается безуксризие аю.

Из воло этого следует вывети заключение, что и ет - надоби ости-особению стараться получить хорошую

форму готовки пра операции.

Вся операции из этом поеттакляется гораздо более простой и что важно для асситика, тои систей в более короткое время. По мисика вистра с в дучта об этолого расшарать показания для в тро на тика тако сдремено сустама Эти изказания практически осуще то я нись меньше, чем это с бедовато, но краиме имере автором. В качестве предпосынии для выполно биз этой операции он считал необходимым каличие хоротю с хразиваемся головки бедра. Одлако от этог пресова ин макио отмачаться

Пластика суставов не оместьо может дать также и на бедре весьма удов тетверительные результа в, если операция и послеонерационное течение протекалы хоролю. Все ме оту олера дио можно предложить боль тому только пое те всетту стегу обсуждания. Большие операции при самыт строгом асентые и всиг и если ее самым опытным опера-

тором отподъне всегда праводят к цета.

Но мнению автора су таки, пора генные ранее туберкулезом, надо безу лоно неключить из и оказачит для артроиластики. Для нах применима долонцая резелция, и отновении суставов, где тугои свежность вызвана иными причинами, следует прибегать к суставной пла-

CTIBLE TO JISHO B TEXA LIVERIX, BOLDE HARDER OF THE JACK OF A LOUVE HER HERE TO JISH AND A LANGUAGE HERE HERE X JOHN THE HERE A HERE A

В случаех, не дислосивых дислекравной или прогади мобшал и, и оется у межесть десталь в функто с слосия и улучшеная кутем и медекия положения сустава при сохраня в в стел тутонодвижность Для этого зама сущемующаную внутрисусламая и окоросустав-

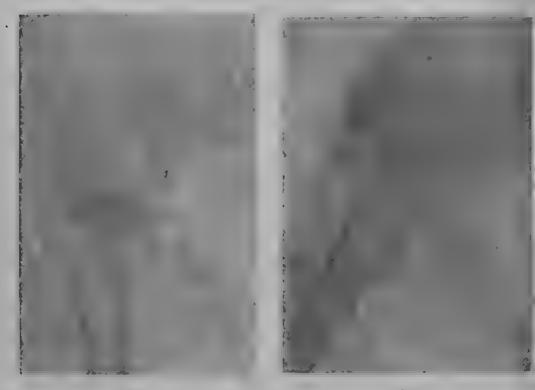


Рис. 319 a и b. Рентгенограммы κ рис. 318 σ и b.

HAR ROLLE BAR HE RANTHE COTABLE A REPRESENTE ME, ADOLD TO A RESIDENCE METERS AND A RESIDENCE OF A RESIDENCE OF

Вкугросут иниск курскцию можно выдоленть постед исм на вязки с вытяжением, типе вои повязки, а зажне посменяя пореднение органа дические анпараты. При околосуставной коррек, исмы прибегаем к подъе, тельной остеотомии.

Оф, ективность и овязки с вытяжением ограничена. Однако ее можно с успехом использовать при мягких контрантурах для устранения положения отведения или приведения, с меньшим

успехом для исправления сгибания.

Применяя гин совув повязку, можно произвети кор решию в ветолоко этонов или в один присм. Производи этаплую корренцию, мы тло в щею себльдого асплия отдевиваем (едро до велуче ил вет ем и уста св иге тапим разчетом, чтобы дагление не выявлюсил, ых болен, до тог уге гололелие удерживае ся поерет вым тапо он исвеси, этачы исвес, пот с промеж, твами от одиси до те вельгих стель до ех порудова цень те будет достигнута.

Этаплан конфекция ссобен о иск. . Эсти жучалу туберкулен ого ко ига, при то орых уже образова оса се длятила е остопалате, о воста еще еще в от е те про жо. В эму мучалу лече искоксите филандей свямещега с исправлением "еформации. Иметно в эгих случих очень часто можьо као жодать, к и фоте ди сохранет подвижность су тал. Чем учаве фиксируется су тав, тем бо се тодвужний от ота ывает ч при смете исв зая и тем душе можьо о слодьзовать достатнутую педала ность для дальнениего проведения коррекция.

отапная коррекция, вынолнений с указавином спососом, вредставляет абосистью безона ими способ. Она иги стея предпостительным месодом для устранения неправального положелия, вызанного тубер-

куленным заболеванием тазогедреного сустава.

Коррекция посредством оди омоментного вмещатель-• тва требует применевая наркоза, что не представляется веобходимым при этапном коррежции, валфиксируется Финсации тала досгитастей наиболее по иго, не телько придавливан таз к столу руками ассистента, по также с помощью максимального стибания зторового бедра в тазобедреном суставе. Сращения в суставе разрываются с помощью движения пори; пред водится коррекция, удерживаем я инисовой понязкал. Весьма целесо бразпоначинать испраждения с форспрованието вытратения сустива. Автор укладывает больного на вы up on them, to execute exemple there as one norm; if it it on the perform neither влению ососен о суставы, како, ящиеся втоложения игрансрения или отводения, в то время вак при сольтом подожены исплав етие облее загрудные вию. В тазих случачу автор производит вы-В жение здоров и пода и спанио стаожет ее в тазове еном суставе. Произведствое выпрямление больного бегра начьютее ясно сказывается на уменьие не дордоза, Сло об, предавлеными Дол-.Рип. ром. является очеть хоровым ветед м кофрекцив контрак-IN M cetpa to come cette, AIR BEHOVER HR WELD BYRKER BEop Man allipie els, agen os superintenna proto encroca de listament VQT BUY TIMESOLOR REMARKED DOMESTIK SOLD FOR SOURCE TOWARD Сами оказо 10 2) ум в сперение и 1 д 21 г м длачов. Пе-JULIA OHAM KOMMON II morths and ha oder a montant cross, a apvним-на две подходащие водстачки (персиявочный стотия). Концы, лея апше на столе, стедовают под углом (а) 40 градуеов. Больного ук желывают на эти полосы таким сбразом, чтобы он олиралея спинои и головон на полосы и на операцесники стол Беление бедра устававливают в их деформированном ноложения. Встуствие этого епина илоско приделает к подогам. Здеревую ногу кладут на соответствующую полосу и кренко обвивают бинтами (рис 520). После этого сле-Дует наложение гинсовси повизки вокруг туловища и тача, а в тямелых случаях вокруг здорового бедря. По ле д статоч а го отведсиля помещнот бельную погу на полосу с водьей прочен стороны и прочно забинтовым иют в продел кение финовод исл. ки Когда повы жа окончательно оплотнеет, вытягивают полосы.

Способ Дольштера сраждительно мато гравматични и стет всегуа хорошие результаты коррекции. На рес. 21 а и в из брежен ти ок



Рис 32. Истран силу рфермеции при текситу

больной до и после коррекции по Доллингеру.

Для коррекции контрактуры бедра предложен целый ряд в о р т а т и вни в а п п а р а т о в. Полезное действие оказывают только те из них, которые снабжены достаточно хороними фикса ционными частями. Этому

требованию удовнетворнот только анпараты типа Гессинга, прочно охватывающие таз и ногу и сладженных приспособлениями для активных движений в т зобедјеном суставе, направленных в сто рону желасмой коррекции. Это очень большие и дорого стоящие

аппараты. Применение их требует много времени, тщательного наблюдения опытного лица, иными словами, нужно ндиническое лечение. Поэтому к исправлению аппаратами прибегают только тогда, когда больному уже и без того назначен аппарат, например в частности при лечении аппаратом туберкулевного ноксита. В таких случаях при пеправильном положении устранвают в аппарате соответствующие коррегирующие части для устранения OTOTO. положенил.

1'ссение с этой целью совмещал со своим анпаратом так называемое

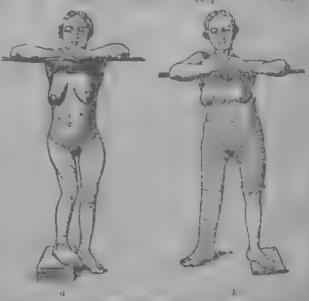


Рис 321 о и в а деф рмации при поксите; в ре дрессация по Дол ки ру на пелетах, в гипсовой повязке.

переднее вытижение. Этот тип ания ата (рис. 322) деяствует посредством резинсвого тижа в смысле разгибания тазобедреного суглава. Гоффа присоединил к этому еще заднее вытижение, укрепив на задней стороне реанновый тяж, нагинутыи между зазовой дугои и гильвой бедра.

Для проведения отведения он использовал другой тип, при котором можно легко превратить отведение в приведение (рис. 320). С тазовой

робкой соединяется пружиненая стальная шина, которая идет вдо и ис ужной мюни астрата виля почла до колена. От эт и шины студы стально и исперт с влитокоразными и презками. Свободным концом он друходат через отверсияе, продетанное в пружинящей шина. Пружин ицт ч. т. от т шт от наружили шины аппарата. Завлючив д г и у и гифла, от будет д выть от аппарат. Эластичность гружи четей четт шины приход ст в действие, и аппарат превранаем нологаемие праве свим в люч жение отвед бия.

Перемена произ деле в переме чием в их этого фриза на паруж-

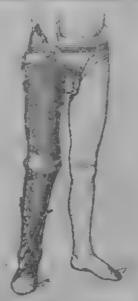
ную наих запачала и обрестановам глика желлу осоими.

Таким образом мы имеем для внутрисуставной коррекции неправильно стоящих тазобедреных суставов с контрактурами делый ряд разработанных способов, применяя которые, можне коррегировать любое непра вильное положение, если нет общирных костных сращений. Тем не менее в большия стве случаев околосуставная коррекция предпочитается внутрисуставной.

Для этого имеются два основания. Во-первых, при околосуставной коррекции нет опасности повторной вспышки первичного воспаления и, во-вторых, околосуставная коррекция гораздо лучше защищена от опасности рец. дага, чем впут

рисуставная.

Впутри уставные коррекции весьма ст. опны к рецидивам; это уж давно известный



Гис. 22 Анпър т Госпъз дострис няя коксита с переднии латия си м



Рис 32: Ана срат для д пои кел очти с пружиной для корренами прадел или и отведения по Теффа.

в органодии факт. Поэтому Леренц рекомендует при лечении тубер кулезных кокситов егособствовать появлению к о с т и о г о в н к и- л о з а в благоприятном положении. Это предложение зак почает в себе много хорошего, но при чрезначанно незначительной склопности туберкулезного сустава к обравозанию костного анкилоза оно ни к чему

не приводит.

Склонаюсть к рецидинам объисинется де формацией кости о-с уставных частей, чем часто сопровождаются контрактуры такой дрегого сустава. В пормальном суставе головка и виадина благодаря их округлым новерхностям соответствуют друг другу
в любом положения. Если же на этих новерхностях появляются неревности и углуожения, как это бывает в большинстве случаев при
контрактурах, то положения суставных частей соответствуют друг
другу только тогда, когда выступ входит во впадину. Конечно можно
вывести их из этого по тожения, по при этом получается неустойчивое
равновесие. Так только прекраща отен разли принудитель ые меро

HUNGTHE, Cyclas is spatiated in the nine of the person of the control of the parties of the control of the cont

Hostony is anythicycramed kerperkan errover if departs to noto is tex casely a regal general before a x_1 , removered boson a rate is not a depart crop to remarking into the upon error if, is exceptly, for a COVE near reportant and popular rose for order, heave being configuration of the property o

oremino, Lad ofference that of present exclass Maining to be

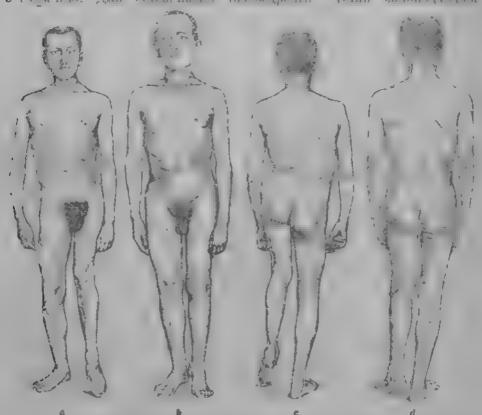


Рис 323 с. d Тиж и от деформация при коленте менравлени от и то в темией, a и с и ображают больного перед истрал обность b и d не с розсиран о вы

Операция выполняется так же, как и в других случаях, при которых мы прибегаем к подвертельной остеотомии. З пруднения при установке угла изгиба встречаются телько при конграклурах с оссоо тякком положением стибания и приведения. В этом случае сильно сморщенные мышцы представляют предятителя для проведения коррекции. Это сопротивление преодолевают, отделян мышцы, приврекличения коста, а также посредством мьотомии приведящих мышц. В таких случаях целесообразно рассекать бедро не поперек, как по общию делается, а проводить шинно остеотомии спередалисницу клади и клерху. Тогда тазовый кончи бедра покрывает для гыльных, талим образом, что эт и посмедкий при разгебании не может сдвинуть и вперед. Применение

high to boye hat within the and home of the boye of the probability is the probability 100 Will Joseph A o. He. . doe fall to, has upu Aparix octoromist на бедре.

Capiver year are compact that the particle of the second representation of the compact of the co от и в постава и под в под OF THE TRANSPORT OF A STREET OF STREET PROPERTY OF A But belong the Karen by a content of particular to have by the programming

вастарелом врожденном вывихе?

В общем остеотомию следует пелать возможно ближе к суставной щели, так как при этом приближаются к нормальным соотношениям. Только при неправильных положеинях, где сохранена значительи я подвижность, можно прибегнуть к глубокой остеотомии, которая в таких случанх оказывает такое же действие, как и при застарелых врожденных вывихах. В таких случаях следует еще иметь в виду вилкообразную остеотомию по Лоренцу.

Результаты, достигнутые нами с помощью околосуставного исправления (рис. 324 а-d), заключаются прежде всего в удлинении ноги, в отсюда-в повышении оффективно-

сти передвижения.

тей, часто пилка и высовие ботиц-I Patrice de motor news repute 11 звоночник стоит прямо; бывшие до



1) жыные осносовкующей от косты. Pin. 525. Ренти пограмя с рые 324 a ч пецтв в что стре в что п Bid of a storied to the so test autiliation.

того болезые опущения в спине исчезают. Все это вместе втитое является для большого проимуществом перед операцией, примениемой при жечении контрактур. Тем не мечее эту операцию можно применять не во всех случанх, так как в силу указанного выигрынну соответ стауют потери, и для больное часто оказывается более ценным то, что од термет, пежели то, что од приобретает.

1) Болтающинся тазобедреный сустав.

Отвестрельные и бреждения та обедреного сустава с большими дефектами тазов по конца бедра наблюдаются и сле войны в доволь но бельном количетве. Вызванные ими болгающиеся суставы обусловлявают тяже вые функтичные расстренства. Повидимому иет одеративных приемоз, дающих хорошим оффект в смысле устране, ин этих функциона лиму расстроиств. В этих случаях для обметчения страдания боль (10 Следует обраничесться только тем, что может дать портативный аппарат.

Аппарты применетот заплеонорных поил для 🕆 е они дол сны десе - ить тяжесть туговица на седа инциын бугор и передават, ее поле при песредене пети. Для предотвращения врз Mar status long count of the control of the control

с шинов. Сильнее угорозение кога пребуст в большистве случи также удажения высы для выправления.

тараличи мышц таза.

Ocoórmo sacto bellembres in haja hahi modelle inpulgererra inpulanta in the mala max before a servicula, concertan momenta gues e bumi. Och modelle quest un manualitat menga con producti pre inportate chimami naj unationa beal in al. Him toa he produce produce in color a color modelle un passocia mova per construe manualitat, no ascimilio inputational mentional de complete chima in passocialità alphanismi mentional mentional mentional manualità and conference in conference in passocialità alphanismi mentional manualità and conference in conference in passocialità alphanismi mentional manualità and conference in conference in

Occurred has a few powerest has them by the modern map and a few parties and the property of t

В сольшинстве стучаев, когда при исстедствелу по и мистим, розвмвуждены по таать исти ходить с помощью руг, порадич игодичных мышц обоих половат тала является важным причинным моментом.

При дание, в ом течет ди нарадичей развоваются к о и тракт ур. в тало сдреном суставе, как и в цругих су тагах. В случаях нарадит ягодачных мылац стибатель и ы е контрактуры большей частью набелода отся в сочетании с приводением.

Эти конграктуры в свою очередь вызывают дальнейшие расстрои ства. Встоечаются субтекты, могущие передвиганся при наличии полного паралича мышц одней то свазы таза. Макно приучить так не больного к хедые, чтобы он при помощи опорнов шишы ходих приод зительно так, как будге бы у него од за амиутиргвана пога по блазоста от тазобедреного сустава. Не бходимым условием для этого является нормальное полеженые таза. Наличае стибательной контрактуры делает это абсолютно невозможным.

Практически значение паражичен такое, счих мышо зависит от того, какая часть этих мыши поражена, т. от от страены наличия коптриктур, а также от того, имеются ли паражичи кам из постерския со стого и остатичен части ноги.

Отсюда вытемают и основные премя деления

Иги палени догольно разлочерного пареза мали всей ноги следует последить особое ванмание тнательному уходу за мышцами та с При и ал и чти и к о и т р а к т у р ы о е д р а продде всег съб, ует устранить ее, при вварямлен и ксытрактуры волога мый при и о стике четыр хт тьой мышцо депуста тея и чк по с по из эте с правила в том стучае, когда контрактура колева настолько велима, чте демает нев сможнь м исправление детермации осдра. Такой случам кас бражен в томее «Пер сычи ног» из ри . 2 го а и в

Манима са а не представля с с насоприятных условии для мыше и ой и тостик и Идогд се незощью боковего переме цения началамымы цы, натягжалошен широкую фасцью седра ис и два, сшихю к кль, у фетен прилать эт ог мы иде этводящую функцион таком о разом частично во учестиь выпадение ягодичных мыгли. В случае, изображением на

рис. 246 и 277, такое переменение просмерно с облих сторен и газоным аразом этом резульного залегом, что областия поднеля.

Teak past B 1900 V C Veaux B ON her visit at a heatible up a manufactor of produce visits of contract of value of Vine to B using the Book past of the Book pas

неожиданные результаты.

Tak be become to the continuous of the partial form the continuous for early marked of the partial form the continuous for the continuous form the continuous form the continuous form the

В случие сильного когорован в струкци чре достровор в под терия м. Вальем инстраснию де смесдет в мост в адиверте стоим сора ом. что стара очето в поска от отключев В исстивнения солици в ран разреми он фасми Эго големения советруем станван фасцию и съргитям се с тертелем Эта простан опетеме

дейстьятельно дает хоровые результовы-

Были едели во разного реда полыта и чместать пара изотам всемый им та а мышками изместа и стивля Тролол зынка инкога межет сыть без осмого зарудения стединена е лумую, минией седра Тагже межно соединя и и а по отделяных разниба е ле инина Евго дияными мышками, презедено Лас е шелколые сухожилия Имеюлея сообщения о некоторых резуно Лас е шелколые сухожилия Имеюлея сообщения о некоторых резуни а ах таких операции; они к ж овера тивные попытали безуновае за пулки люг интереса и внимания за тору представляется сомные иним, получат ли они ког измабуль общее при мание. Очень мюлоло ожида и ст мышенных трансплатал вя о них товори измисто, во вняето и лесто этого не начало применелия рази рактике, положе лучше в предкаться от таких операции, раз облево совсем просты.

Артродез ввляется операцией, применнемов по мнению лото ра при паратизах мынц та а тышь в псылочительных случанх Речь о нем мел стити, кед, пол лот освобори больного от ална

рата. Но это возможно очень редко.

Навленец следует еще упомогуть, что чри парадичах мыниц чл в можно достатнуть удуснения походки при помен и глуовков под ерте инов остеотомии (имон особенно уга выдатий это, и автор моден подтвердить сто усучания. Удушиение объясляется уменьшением финомена Тренделенбурга.

15. BERPO.

а) Врожденные деформации.

Вромденые деформации бона встречает и редко. Практичест с эпачение импот только амизации в путриматочного провсхождения и врожденные дефокты бедра

Виутриматочные амиутании педерового тупа по осущеских опинуровании встречаются в бельшинетве случа в осох потах и виде высекси амиутании и вызначалот точно танке и расст. и ства, как подебные же амаутации, преизводимые в иссле ар дыи вой

эк на Уход и ним одинановый Мы остановимся на илх, когда бу то тем о по польтой. ых азих а изх бедга.

од 25 с.б. ует только узомвануть, чт. Гортман на сдоом случае у ждосон деусторийней ть одой амиутац и безра разра мат рутыль виальдыя течений длу тэрсэнду висот ухаупстаний бедра

Силь правидим речения длу гренену пристум мистами бедра 1 уг. 1 дельны и для екст о едра и редла грег вестма хале геррую 1 иртиру. Седат польного образуют гордую мынеч чую масу, откуда выходат в ин. Так е исвест и име о на с пормальные саот, о пенья вмене со стали. Репутског рема поладивает от уствие бедра и именно его прукато кой а. От утолующая часть в их случаях дананее, в других перече Пода и алелого к к стему в со вмеет свою корма и иую теламы. Еслеруини попец объщо го так. В него оргу случих ури на плани маленьком го говый ота м часует с халуата Полему временьым дерны бедра приведачи в гасть с вром фенюн сохалуата сдрем уг. Тругио ревить, правильно и это.

В отноговны функции прих исслудив вться, насколько бывают гынослявы поли с врозденным дефсктом беду а. При двусторонней деформации больные ходит корольный нажкамы, переваливансь так же, как и при двустороннем вывихе беду а, но это виносит очень хороню Гери одностороннем дефекте силь ос укорочение ноги вызывает анамительные расстройства.

Эсчение ограничные гея выравниванием укорочения ноги. Мику шч сообщил о получелии значате паисто удли нелия ноги посредством остеотом и и, выз лиенной им приблизи тельно так и е, как ыри соха уага. В соот стетвующих стучаях этот пример достоин подражания. Протезы, обычно вообще необходимые,

в этих случаях конечно не нужны.

Иротелы следует изготовлять ввиде удли и яющих аппаратов. Их дета изависит от степени укорочешия, а равно от того, нужно ли и можно ли дестичь наступания всей подешвой или же для удлинения нога можно прибстнуть к положению конской стопы и т. д. Известны аппараты типа Поахимста и и Дре мана. Первый утилизирует стопу для наступания всей подошвой, а второй ставит ее в краишее положение конской стопы.

Приобретенные ортопедические заболевания **бедра.**

Ирисбретенные дерормации бедра гораздо многотисленнее врож денных. К ним присоедиляется сще значительная часть функциональных расстролств, не свизанных с изменением формы.

Мы начием с болезии, которую можно отнести к заболеваниям как ослу а, так и таза, но она, собственно говоря, не относится ни к то

му. на к другому.

b) Ишнае.

Ишнае представляет чрезвычанно часто диагносцируемую болезны для лечения которон предлежа — больное количество методов лечения.

Во вере об анциотея к ортонеду с жалобами на хромоту или пере кашинаные пользованика. Кроме того к оргонеду часто понадают больные, у которых боли в поге принамались за иниас, но где основ

ом польтичествено и смом в сель, столотоль сазобедреного

Cyclasa, II - 19 a triblianore a tot in part

Labout tell and tell

При сальных балях бельные на и нарот прухрамиваат она прибеот к 1 гас, неся ее в русе сооттетевеано иссався от егороне, и
придают своему тудорону непробльне иот вение, ислучив ее на
ивание седаливного сколью в Рески это переконенное пол жение
туловичая выдвигается на первый и вай среди всей нар пры боле ни,
то в этом случае говорит о сколи илисском инивос. При этом тудо
вище наклогается больные частью зо даправлена, ск больной стороне.
Пекоторые больные могут благодаря свое бразным активным долже
ниям тудовища некоторое времы удерживать позвоночник в выпрямте июм положении. Пном раз больные в состояния переводить сколноз
с одной стороны на другую и тогда гакие случаи носят на вание вебная
всойойся afternans.

Всем известно, что боли при иншасе достигают сильной степени, заставляя больного лечь в постеть. Продолжительная болень может выявать похудение всей ноги. Со стороны двигательных первов не наблюдаетых никажих заметных разстроиств.

Таким образом мы имеем картину и е в р а л г и и в области перва, состоящего и зувствит и ных и двигательных волокон. Что лежит в

основе этой невралгии?

Выло произведено много исследованый на мертвых и живых, мо пайдено очень мало. В некоторых случатх находили натологические изменения перва, по из этого уожно было вывести телько то заключение, что при том и и ином заболевании села пощного перва наступают боли, которые нельзя отгре счить от болен пра инивес. А натом и ческим субстрат и иги а са до сих пор сще не доказан.

Диагнов. Характерным симпомом для ишиаса считается наличие болезновых точек из в записать на корешки седалищим ото нерва между боловим вертелом и седалищим бугром, на малоберцовый перт позаци то говки малоберцовый кости и на его колошую ветвы кадиот и аружи ого мыщетка толе о

При постановке длагиоза инизса особенным винманием пользуется симихом Лясета. Больного кладут и юско на сирну, охватывают больную ногу и стиблют се в такобе феном султаве, удерживан колено в выпрямлением положения. У здарового четинска это движение не вызывает особых болом до обычного предела стабания, больные боля уже вадолго до этого иредела сгибания.

Optobers to do obto onto which he had helded k marketing k marketing at the back helder page (as leading takes, policio (via a m no bedding the composition) and to be applicately a particular to be applicately and to be applicated by the composition of the page of the composition of the compositio

Разредение этего вопроза в положительном смисле сезума вно же вело бы нас слишком далеко.

Отвергать наличие техновых неврания солько поглу, что пре неврациях нельзи соварулить на верше аньалих агат милосках изусневии, разновые по треже режению опыта поведненного прастики и логия. Типичные неврании и седалищиото перта бывают значительно реже, чем это диагносцаруется всеми в настоящее время.

Нивкоем случае вельзи ставить диагноз ишиаса раньше, чем не будут с полным провом исключены заболевания тезовых органов, тазобедреного сустава, костных частем таза и особенно нижнего отдела позвоночника

Ноступан таким образом, мы чаще всего в качестве причины, вы зыгающег боли и привимаемом за има в , находим актичным осезо развив повий вртрит, т. е. педостат ещость залобедрелого су тако особенно часто педостаточность позвоик г.

Косое положение полвеночника, на выгае мое седа илиным сколнотом, является очень часто симптемом не ретаточности с наличием болет и бет них в области седалициото нерва (лимлом филем легче всего объяснить, как исходиции от полгоночника. У выдивая больного на спину и поднимая вогу для получения этого симптома, повеничная часть полвоночника образует кифот. При этом происходит сдавлежие тел поясничных полвоньов друг с другом. Если вселедине, наход съ в состейници даздажения, вызывают предди рующие боли в сбласти седалищие со перва, то естественно, что учетычение давления вывые ставже устление этих вругаци рующих стей.

•Автор полагает, что положительный симтом Лясега скорее говорит за паличие заболе вания поясничной части позноночника, чем за тиничную невраленю седалициого нерва

И е ч е и и е Принимай во внимание все и того и ое, станет вно не понятным, что наибслее ценными стедстами в лече, на иназаса судов применяющиеся при лече до тедостаточности позвоночника и та о бедреного сустава и о к о л и д е ч е и л е в и и а м и е прима дописм грязел и редкоактивных и д. У с дъных инизатиков, полеча в вихся от иназаед при этих способах, недо по вагать, его не было воссе.

Aprepy upogra the callary reportions, or per light of the rough mundace of the choice of the Country of the arms of the country of the rough and the period of the country of the country

Here bell a least possible to the angle of an end of the consideral property of the transfer of the case of the case of the transfer of the case of the transfer of the case of the transfer o

с) Новреждения седалициого перва.

Поражения седалищного верва вследствие исвреждении чрезвычайно редки в практике мирного времени. Особенно часто они встречались среди раненых во времи воины. Толстый нервным ствол легко подвержен ранению пулен, проходящей через бедро

Погажения перва могут быть вызваны одним только д а в д е и и е м руб на без того, чтосы был задет самын нерв. Чаще же они пы л тогоя непосредственно веледовие повреждения. Происходящие веледстине этого јасстройства зависят от того, разорван ли нерв полиг 0 ю или частино и в последнем случае, какие части его задеты. Сверх того разпообразие по гучаемых дасстройств также зависит от хадактера заживления раневой изверхности перва. При заживлении целтра вного отрезка с остазвванием невромы получается простои, двигат дьпый и чувствительный нагазич. При отсутствии такого завиваения или про срастании нерва с окружающими мынидами или костими по BECMY CROCKY to to be maky man to the gas tugno a peavastate Horish dotted сильные неврадические боли. То же самсе происходит, когда перв за дет лишь сбоку и на месте повреждения выступает. И раге те по чи а и и е в р о м а. Недьзи не уноминуть, что при огнестредыных рачечных могут также застрать в верве посторониие тела (оскозки костеи) и этим вызывать сильные боли.

ЭТЕ ЧЕНИЕ В СТУГАНХ С В СВ ИХ ИХ ПОВРЕЖДЕНИИ, САМО СОО В разуместей, применяется иго в верью, если для отого представляют с какая шбо возможность. В при слис мерного времени согт со та ан возможность существует. Во то еми всягы на перевязочных ими стах и в полевых тослигалях не пыя бидо и подумать о такой оле задим. Когда же благ даря позиционной войне госпитальнай обстановка приближалась к осстановке мирного кремени, условия для этого становились солее благоприятными. По автор не видел инпови нерв. Размер раны, размержение и загряживние повы на седа пишими му удержива и от применения этой нелегкой операции. Таким образом в задалу тиллых госпиталей вудело устранение последствии разсний седа иншього нерва уже после салова ния раны, в настожнее время в ортанедической практике нередко пона ваются случаи всенного времели.

При давлении рубда на нера славнениямо родь играет распозгавание деиствующего агента. Жа побы сольного не всегда указывают на него. При этом могут совершенно отсутствовать какие бы то ни было двигательные расстройства; жалобы часто настолько неясны, что могут даже ветъпъ исто сечи, о симулиции. В тобы потве стуга с это бол слове ч уют тв сета и колена, ва ст стариясь на област гожени и стол. Правл. Су на телени и стол. Правл. В других ст в у такое сомы, по е тоб рызино стоу твут. По и желие и характер ру на така е не всет, тере у кателол. В мысть, что и отом сяу чае соли замиси ст д имени рубца их пери, в особенно ти тогда, когда эти рубцы не наубт вси в ленесь из ином соседстве с перьом Антору приходилось наблюдать и опередовать стучаи, где ве ведтногом питу и терь теани и тискоге напиосним остава ся рубц, сукоты ваютето мян не части бе фа, уда с чее чого рубца у прими прасстоси ства Само соб ы польшю, что присыс и сред твени и дослени, рубцы на верв единственной тералисы о собо си метует итли речь, нели его устранение их.

При валичии послед твим ранспын, пра котором верв был задет пеносредствению, только одсрадичное вмешательство на самом нерве может иметь члансы на каколомом услех. При полном разрыве перат

пеобходимо прибли ить друг к другу отрежени съвть ах.

Трудность этой операции, всооще производицейся сак же, как в другие операции спывации нерово, происх дат веседстве изличе больних дер тов и исвоесть мато приодилить отре ки друг к другу Автором, как и другим г. в стах с тучаях было испребовано с бразование мостика посредством защескидывания перыного леку а. Груб о чт м Э д и и гер а к сожальшие не оправда и воздатальнихся на них поделя, Передко у розелых периду с разрывем перга находили такае и отнестрельный передом бедга: если постерым заканат, как втообычно бывает, е больним угорочением, то в этих случаях укороченые бедга имедо и положительную с сроку.

Если се јалищими исрвозамка испоне севсем разоравинам и на месте ранения получатев рузлован у ел, астор его выре виал и обра вставничен дефект вакравал инем периневрия, как от обла описано вине Авгор воздудаата ися от велух ловаток ваугренум говеродиза, предлагаемых в произве јамых петого има сулогу, ами супруглари

Успехи, достигнутые стои облько весово операциен были как правил довольно удовлетьюрительными при и р и е т е и о я и ы х менромах. По и при удатении глуооко леманих услов в перивом стве и как прави ю настурало быстрое и процессиы о утучнение. К соналенью ве иделяте особых условии в си от малериали авт р и может усладовать испости в водресе о столкости тих резурьзет в

Точеми: уч вослед чинел, кужно примать, что резульным перацив, кробоед чинку автором в тезда ингисм и рве, деог удините ньем перацион мер лость, и с под примачения также в с учках, операровачение

HMX APARIMICAN VITAMIL OF RECOGNITED BY ABOUTH.

В одисх случалу со сущет порачисьное быетым, благоприятым результат, он может оглазться стоякам и дагить да выенные улучие ние, но может наступаль также и ухудие не В цулих случаях услех наблюдается значительно позме, но и он в есстоянии разгиться до очень значительных ра меров. Вывают однак эслучан и полнои пеудача

Иовидимому здесь играют роль еще до сих пор пензвестные анато мические соотночение первов. Автор вы на в заст предположение, ис подтверждая его однало доказатель ствами. Его гут может иметь зна ченяе снабжение кровью.

How verexe of one and the faith parties been policial introduct the strength of the following the policy of the following the first policy of the following the first policy of the following the proposed following the proposed following the proposed following the proposed following the following the following the following the first policy of the following following the following following the following following the following follow

В случае кольмения пекрализи вследстви сращении нерка с окружиминими измями пока пло стлеленые даллу сроичены, не представляющее большого труда. По в этах случалу иментея она изстъщег органого сращения нерва на тем же месте, где он слудает, или на каком

либо другом.

Для предупреводения стого применяется от утлавание верма поскутом загра или фасции, или стерпливы и телячье и партери е й. Но набледелям автора дучание результа в раст применение теличьей артерии. С теличей артерием нерв не молет срастись и и этсму можьо од идать, что перв заголим рапу сы им собственным и периалим систем, чем ети его окуптив загром и и фасцией, с которыма возможно сращение.

d) Деформации бедра вследствие перелома.

Воина и здесь да за большен мат у на ., собранным в оргонедичестих генина лу. Этот малеров гда герголедам адрокую поэможность выпенит лепросто длечен и в съеза и у прередом оз бед ра.

В большинстве же случаев больше делинев выгляжением и реае гипповыми повязками. Посте ше имени премимущество перед перыми уже погому, что трансторе в тыл бол 10 радулите, закиз е не ран протега со бласприятиее. Таким образом подтвердилось все од очем собщал Бергман уже во према русскотурецкой войны 1878 г.

воста ском резуть аты течения перстомов-

плохие.

Optobed in bill o three whoholo boesend hoo hold thoo himself indexo salarano deletoni feida, ar kan be uphice bests buttathe have accomply each in the local terms. The expert of the sense being member he being due to upo the feida. He omethic member obtained that to upo the projection he per lettin, de in member that the volume, projection to per lettin, de in media action with the sense to be troped for a proper to be a proper to be a proper to the popular of a proper to the projection of a projection of the projection of a projection of the projection of the projection of a projection of the proj

В хирургической в инике, где заведующий носвижает леченчю переломов мило винмамия и где имеется спецыально обученский этому персонат, лечение переломов безра вытижением дает падежьые и хорошие результаты. И заче обстоит дело, если лечение проводят в другом месте. Приспособление для вытяжения может быть грекрасно

yetas usero, no mora primi prima is common a tembores inguinnaments is considered in a commentation of the comment of the commentation of the comm

Свемии передем бедра должно водаергать плаению в клиянке; при отсутстван в клинаке персопата, специально подготов ене го для течения вытижением, дучие всего отгазаться от вытижения и прибличть в гипсовой повязке.

Каждан ортонед при коррегирующей осто томии обязательно применяет гинсовую понязах. Гораздо болое тельки задача яслать простои перь том бодра, вежели довести до желаемого излечения керрегируюную остестомию. Не то, что стлюсит и к более трудным задачам, возможно и в более легких. Нужно только в обоих случаях денствовать согласно тем же основным принципам.

Укладывая больного со свежим переломом бедра под наркозом и а сто л для вытяже и ия, удотся произвести без всякого труда виравление с помощью вытижевля; наложив же тогду гипсовую повилку по способу, применяем му при остестомии бедра, у цасся удержать это вправление — в спокоит си о фиксационной гугоподвижности колена не следует. Вбигая, как это автер предлигает на стр. 31, над коленом гвоздь исперев кости гдра и прочио соединия свободные кон им этого твоздя с гипсов й новизый, межно срезать на колене гипсовую повязку и сообщить голому подвижность задолго до того, как консолидируется перелом. При гаком си мобе бо изпого можно спускать с крокати уже тогду, к гда при печеный повязкой с выгляжением еще об втом не приходится и думать.

Газзди и буравозбразные влиты длют позможность справляься также с осоосыю трудно виравимыми и удерживаемыми передомами бедра.

Лечение передомов бедра, происходин, их во времи родов, автором производите так же, как остеок газам бедра краним, втеком возрасту в гине зол фоваке для выт я жели я, га. этэ пеображено на рис. Эб. Этог сиссоб иха но пред ючесть методу выголечна исдесиванаем, так как реблика можно вынимать для корулемая а обменаная, ке нарупал выгляжения.

Деформация бедра вследетвие переслома наблида то на лежа выссте во комомскиих комоньадиях смещения и в сах д различи степсы. Общи для всех сво ством являтся у к от отен и с воги. Опо реалино благодаря смещению по длине. Функтал парушент и стольку, по кольку это вызвано ис стибом бедра под углом на месте перелома.

Охотво правымают у к о р о чен и е за критерий для оценки результат в личевия и для сувдения об утрате трудсенособности. В этом и в других слубачу этот критерли применим то жао с бодьшой осторожность с Просто с угорстение, т. е. деформа из встедствие не релома визгланная только смещелием по длине, по без поъврота концов перелома друг отю стае и по друга и без образования угла по оси бедра, не имеет никакого за селяя, если укорсчение не превышает 3 4 см; при более же значительных укорочениях простои остинок с голетой

подошвые и в блуком ватерещеет поте трудось собис 11 весьма близ кую и норме.

(смем этте остота и с прадовать это тах и образова и ал углев.) глеформациямы авергие знатьские функциональ ние расстроиства дело в тустиумах, в чда и мерелие общару клидет тусьо нелизительное укереческе, а теплан и дошва для стопы не приносит никакой пользы.

Ин нау эсерения дерору или не середине днариза бедра син обычно располитотел привать о, ток и иста речителограмме очень хорошо ваступает у товое изденение до не оп. Ток и же дерорумация занимает верх пол и инплании конец до нечаб бе фа, те ее в сто меного педопренить. Истрави высе и вижение керхумии заним середу или аним от мено и предома, по и правлению к такобе феному суставу и и во бену, ма то брог истен в суста в сравненый е д ниным диафизом бедра.



The Point I product of the control o



The a substitute of the parties of the parties of the substitute of the parties o

Угол верегной не вы туп, ет на рентенограмме ето в отчет ниво, как на середане и выблемо от середна и бедра, в јункциональном же отно чески дефермации, изу дящанем по блезости от сустава, при прочих ранных условных омеет гораздо большее значение, чем в случае на увател на ети от етине далива обуда.

Деформации вследствие переломов верхнего го и о в верхнего го и о а вызывают в большинстве елучаев функциональную соха уста, так как получаем и перено бедра с обосостием угла, открытогов мельного сторену. В нимлен части дет, иза бедра услевые искриваемия в больша сстве случаев приходятся также на внутрешей стороне, причем чаще с поворотом бед а неулого к ала, реже кнереди. Вершина угла в большинстве случаев обращена кнаружи и вперед, редко кнаружи и кзади.

На пимием конте беда дограждия от версима обывавенно ображет угол стирывил и переди К пому о в то пироведивнет и поврет беда и вариал или внутры. Сменение по дете в этол части так же, кои при дей рузових со верхного когда, в беди ини чтые ступает меньше, чем в вещ абилько заживших случалу пере ломов диафиза бедра.

Дефермацыя в перечема, намериявления в и голена, дают типпе

HV.O Fajerney, Macro Held Sub. Htt. Buch in Bhibachile.

Hpw necessary at Cara to cross ball dead has cross no young Blevarience meanine to administration of the state of the erration vacables as in the challenger to be obtained in the contract HIREL, THE BOR VIC PURCHIE OF COM, PRODUCTOR VIOLENCE OF POCTA, THE равивьется мысычном втроинен. В согне двичены и в косере 1/можны в сравните выполмеренных ралуертх. Также можно встучеть Kin ylaconi hepepa infalabe la cena. Gaer alb et 6. Blacto b etc. ext. e-MOREUM CREDE LOS DECLETABLE OF PRICE OF THE TELEFORM OF THE SECTION OF THE SECTIO реразорнуть волени. Вольном особимо зкалустся волучаство достои мыссы в селене при хо, бес Обызготенно диагнет степт, 🐪 пыощеесь коледо веред твие расляжения суставных свалсь. Это неврагиле -40. Koget he toling shoets abhert et iclo, 410 to b ho aba tolin mais сти до гология боты, ото пях дитей в подожения сентания, состьет енсико не опиченко стаемка канда га месте передоми казрор. Га-ROBA C TO, I'S ARREST'S TO HE COLLYTOM RED FOR SOME HIDA, FRANCES A HELD particulars a description of the control of the particular and the par

Tabble, sem deported by the relation of the value of a poly early mode of the bottom of being to the poly early mode of the bottom of the particle of the property of the bottom of the property of the property of the bottom of the

пии втих частей деформации.

Тотти, па сентио инпользовать, слосте от том и в. Остесь вламих могат исти резь телько до на или, остобо дергиорелома.

O to temper, hade notestan appears of pleasures concerns the concerns the summary of the light of the summary of the concerns the

операциях на самом диафизе.

Говет съ въд тепри задах операциях конды и регуме г со те чисто въд штъ и смог истых масс и так иг, как бри кр в г м ге правления сведето передоча, се игаль г х дуг с другом. Пр до от се говој ит, во-первых, вести и малан съ юги сеть к задачално в отсъ перел ма песле такои операции; во втој их, ит чизьедство этен опереции при огосттель их передомах в тед статочко стјого а септичком участке; в гретгих, операции игредовата очень большое и тимслое вмешательство; изкаснец везможьо гора, до более прослъм спосо юм доentre provincata, responte utran a cepato mauno não aveia. Napara lacuer octor utra mica aspelhon beinha aco a utra va e y sec a gepopuladur, uoma ma colado a valuo socitadidada a abinda oc unique da lacuero est, tro adalegaja er my mayorem beinha gabina en beplite fodella pervir ar alaco epagna marine inho reponte, uem bagedende Rocha Bacepatoka Baker la uma conjure inha.

Саньюй, из враменный стрис в эсти и /, был вреннослужающи все исправильно сресь исл истелом бетра с и матью ске ресставающестест эпиг был выстедые хоролю устрыей в функциональном отно-

ZORVI) diskletjedi iom hodaloo etr jungen

Рас. 027 а и в изображает больного с дерорманией бедра после из мыщельового перелома, заживного перыяным соразом с образованием деформации в исложены и списания. Влагодаря остестомии не осредственно пад местом старого перелома вот с стога аосольные при то и остран повседневной жизли и для завятии. Одось также хороние у лути оказа втоу разоосративе винты и гвоздидля закреплоя станжието конца бедра на месте перелома.

е) Ложный сустав бедра.

Пенравильно зажинице переломы Седра ветречаются очень часто, в голе мя населения сустав при таком переломе образуется редко.

Причинов инто может общь общье состояние больного, не имеювето по вывам лисо причинам достате ию сил для продукции костион
мозоли. Причины могут обть также и местыне при валачил какоголисо претыгальт для с зъщия мостыма костион мости, несмотря на
то эте со стагоны обывалял поступает не с удимым для чего матераза. Интерисация тогого стот мятких частей может повести к ооразован, словного вусти в при петет уму бетра премотря на то, что
ови не исдетавляют име вих вагруднения для лечения по всем пра
вилам науки.

By the contract the party excepts by the party of the par

Таск, риан сер ве аналост с сусте в неогре, ми а телам то ве суате от сустем по дослето чи ую с роду и сало усо с с скругае и ие и сет авиле ковщов передома.

(пох выстор заположения, тукое зачетить, не всетр явместо подстание ут наизветства се по се по сти к еспродуваля. Сера стало мо денфетовате инпользовае ма незлана същам при интерновними мягких частей.

С. руче вее и сп. с. тр. и концев перелома явитого и резулгаком и в сп. содения ор агл уа в говим у довим, създавилмся после ве агазаридего перед ма. При съруглении концов перелома обла тъ и стаго мога амина тол, ве и двачем образуется сучавна месте всаживающего передома. Если кости остаются в тем же пъдожении, в каком они находились при гередоме, то неизбежные движения мешают уст нью стажо блик, чем не ихес мето песте состнения кон-

цов перелома.

Функциональные расстроиства, лизиваемые искным суставем бора, вседа очень тяжены и они естесленно тем тяжне, чем свее во шым с став степен, с всета удеценвается искприближения ислочо сустава с серед я ке обруг, дожные су ставы, распользованые на верхнем и пижлем колнах осдуг, части во м сут еще смагчаться с помощью мыша, идущих к тол осдреному или во венному суставая. Но середане се ра от таких устогли

Глависнаму самитомом функционального расту аста является о ссу, ствие устоичивоет и бедра, остоиную задаму течевия гоставляет восстающение этой устоичивоста. Возьмеч простейний случай замедленного закивления керенома, Достаточно, если организму, утративнему возмежнюсть снаи и отломков, дато сответствующий импу же. Организм должен висвы восстановы в инпосливость к нагруже на месте перелома. С нашей стороны необходимо заставить организм нагрузить это место без осразования ложного сустава и создать преиятетния для развитая поднижности в этом месте.

Поясним это примером. Человек пожилого встраета, не очель врешкий, но висине здоровый, сломая себе бедро. Вполне гладкий в релом. Лечение проводилось весьма авторитетным хирургом в слоклинике. Черся четверть года никаких признаков образования мозолы. Костный шев. Гладкое заживление равы, по также без образования мозоли. Полгода спусты последерелома больной еще не может активнопроподнять поту с постели. На месте пере гома свободная подвижность

Больной спабжается щли и и о-г и сть в о вы м асператом. Адпарти разгружает полностью. На колеке «фиксатор», Дли ходьбы укрептисс шарнир в положении разгибания. При слдении допускаются своюд

ные движения в колене.

При исльзовании стим аниаратом постепечно образуется костилля ноль; три четверти года спустя пога становится спосоонол к нагрузы, посте ч го аниарат стал сам по себе изличним.

В тех случалх, когда еще на наступила консолидации перслома, анпарат в длежит госить в придолжение до ного из смени, сми только не устранилот тожным сустав о и с рост и в и м и и у т с м.

Операции, разработкой которой мы обязаны ого ещео девстру и Гемаку, приизводится по та авилам, общем для всех сперагани градовных сустав у Здесь мы отраничимся лини указаниями важнениих пунктов

Основате вное уделение омоголености и рубнов, а равно устей с ие покрышки надам стом ктепного может и поссмен с костных частей, содемствованиях сбразованию дожного сустава, кот самые необходимые условия. Только после их выполнения может наступить заживление прилаженных друг к другу концов. Результат подучается вернее, ес и променять имплантацию костной иластицки, которую как правило берут на большеберцовой кости, и постановить прямую связь. Безразмено, втоплот ли эту иластицку в тупили другую сторолу костномолюього пространства или ее вкладывают в желеб, (деланных в кости. Представляется существенно важным, чтоом эта и да с т и и к а в с т у и и д а в т е с и ы и к о и т а к т с о з д о р о в и м к о с т и ы м м о з т о м. Поэтому автор не финсирует просто пластицку на бедре, а выдалбливает для нее в кортикальном слое желоо, прови кающий до мозговой полости.

Ортоне имеские заболежини бедра воспалительного характера.

Энперав и эт в десь на гаром честей издесь на гарьом чете и описавив истеомателят. Вызываемые из перав выперав на герев на хоров в доменых суставах.

Пример сера звалисе с се о везривления правед и на стр. 61. Под прикод стрин под серой и досетием образованел ини весом отнет начелии от выпламания и крим васи, ра мяту в образоване и под сегой от восем, ра мяту в образоване и под сегой от восем образоване и под сегой от под сегой.

В качет ве примера этогованая зоветь сутав прва см. кругов стучая. Осте миста — стразавиться по тыпым серь трем на перед поветные этогования стразавить общено сутава изд колеком.

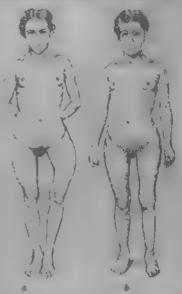
По удлении — рать и до установ солидировался. Год спустя самопроизвольный перелом, носле которого образовался ложный сустав на границе нижней с средней третями бедра.

Следует еще уномянуть, что при остеомислите, развивающемся до окончания роста, вследствие нарушения ростковой зоны может возникнуть укорочение бедра или же наоборот при раздражении ее удлинение кости.

Дефекты, достигиие высокой степени, опьсаны Горовским в досими авторями

Функциональные расстройства такого же характера, как при соответствующих изменениях иной этиолосии.

Лечение остатков остеомиелита проведател по севреметовам праси или хи рургии. Укорочения и ложные суста выплатира размет и дея прами стеру а партима подосно дем прат, у ступа м укорочения и псевдартроза.



Искрате гения выражнивые с оперативым вуга Остеоживал и остеоми противоранов в возможности и костину исту, не в грануту стасум в ратом, те и остособу окотомом вком и ику ю у выпон керр спои Иртом разом стив зе именате в тье в поражен вых иси х, та стоть, с стик мере у из эт сто прооудить к вызни и тохине о ай, ко до се и мере у из эт сто осразований у общего сустале 1, а, этре и на пораж чие, обладит ментиев с гостио к иртоту у съста ва и Суста у други фаторами пероходимо с де больно сто т в страт разом с ин вспреса, приостать зак в оператили му вые вате рассу и и вспреса, приостать зак в оператили му вые вате рассу стравать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного суставать на получение желательного ре у ист и турко оправом суставать на получение желательного пото суставать на получение суставать на получение желательного суставать на получение желательного пото суставать на получение желательного суставать на получение желательного суставать на получение желательного суставать на получение суставать на получение желательного на потоского суставать на потоского сустав

Фиброзный остиг Онножитей на осце в разничему Фиму Ко, частоте прознение тексрализовая от мизсествей того фабролог в стига поражение бедра в имее, из настоярителя

- Пволирогано в ди Булов ал геванле бедра у тя и редк. по все

же встречается (рис. 328 а и в).

The coparisate and of the requirement of proposition with a caute manopolic by let move expect the application partition of a contract cupic contract of the application of the proposition of the action of the act

Глеструустун могуть остутиту, встосле натологса сумы про образования кист за бутре сумы тык фибрез по оста Пред авинется соминтельным, часть сти, себразования какт имет

деля с уном путьм голько что за меванием

В насполежност выпором ступ и по в находилась либо в области вортела, либо в мыщелках колена.

Во вех случаях изтечение взлучнось при широком раскрытия висты.

16. KO-IEHO.

Прежде всего будут рассмотрелы май невания колент, разваети имеен под влиянием примеры до слагощения иг работы. Педобного рода забелевания всетрелогая илие всего в праклике оргопедого Остальные оргопедические забелевания колена будут рассмотрены в обычном порядке.

а) Стагическая педостаточность колена.

При наружении статического равнове из колена в нем развиваются болеаненные элления, воздикающие при подобных желу повых в других частях сведста. Они характеризуются быстрои утом ием атьер, больми, воль пательный состоинием и изменениями аватомаческого характера. В заявляющиети от стадии заболевания наблюдоет и то чисто физологие или картина недостаточности вслеча, то чистомические изменения, связанные с явлениями недостаточности колена, всинилими под илинем статического обногодения, то наколец анатемаческие изменении без исдостаточности. Последнее находит тогда, когда носте развилия анатомических изменении восстанатличается разволяем нагрузок.

И едостато чиссть колена Согрысино привиныю укавывает имк и что а тор в сообщениях о заболеваниях слатической недитаточ студо в нь вскользь остановился на педостаточности колега, указав и с ко на ее на шчие. Акторсм да сих пора достаточнопод облознача а за безе личаен феру ; се приветствует описаниз-

Ромаціа, в чему осто за прибагать всема и містос.

Недостаточесть келона, по гранием мете в се наиболее дегке форме, акакома калдему более поятлому харурсу, так как он сам ею сградает. В то и еми как молудые ассистенсы стоят у операцион ного стела, их и вызыви шеф вынуащее с и д е т в. Почему. Потому что при стоюми у сего болыт кол ти в в резвае недостато пости. Это присуще и хирургам и всем тем, пр фессия ксторых стя ама с для тельным стоящем на колах за тельным стоящем на тельным стоящем на колах за тельным стоящем на теления на теления на телением на

printed to make the expect of the vertical particles of the superior terms of the superior of the expect of the ex

Анатомичеське и эменения могот возниких в самом во Гас, прамером чет может си эмь резасывская слимок, прине-

денный на рис. 329. Здесь произошло уплощение медиального мыщелка. Больной, отудент-химик, был вынужден подолгу стоять на ногах во время работы в лаборатории. У него появились все усиливавшиеся боли в колене. Вначале было в прене и среме и среме на прене и среме и срем

В то времи зак обе эти деформации, аронсходящие, как хазе дави и изв. тво, исд. и плением статического из и времы, разализателя и колонеском возрасте, у взрослых педо-



Рт. (2) V. топрит ти грен на меже на отгаста га, как в отпечанета во ленного сустава.

ста очность векса, утоленным регут рно, как правито ведет в явленаям провинскаемост и кътена и лишь при участии по приевъден у врадити денсуатить.

CBRIB MEA, IN COLL AND DEPOSITE PHOCERO RELIGIOREM PROPERTO A PERO OFFICE AND ALLO COLLEGE PROPERTO PROPERTO A PART OFFICE AND ALLO COLLEGE PROPERTO A PARTICIPATION AND TRANSPORTED AND ALLO COLLEGE PROPERTOR OF PROPERTY.

Возначногение дети узбрику и иг дени уагим от обезображиваю ие а, тръта из вето з презвличено часто. Этим объесинются обятательных устарикей српс. 50. Автор не может бъл чить, и чему у таки и тако очень редко дени уагим.

Hipper El, sa sa delle v paxili pinny jeren a o jirom e ivade genn var ul, a a "pyrov g na varzam, "ejegto neare veranoanta a kаждом отдельном случае.

При развитии в детеном возрасте статической деформации к мена под влияния мотятов ения этьм самым определяются пути, предначер ганные остественном формен пот. Рессиок розгдается с физакловически с-образными посами. На засром году заклан из них образулест хобразные ноги, обусловляются тем, что зерхние клиды бедер отденены один от другого инприноп та а, в то премя каг их индене за годин с изко соприка аются друг с дру ом в колетих. Е ин кости из и стем нед влиявлем статическом насружи, то из то и тили поли с его преско, экскрив темия ноги в гиде буквы о, в д обнени см во манаст дени уальни, в случае жотт с дески опути полически х горазиси и индене дени уальних размения мы по тому нао подаем с согразиве и и и детен с гразивает дених из альной формен размен и с образыве у детен с граза опих из альной формен размен в сти. О образыве поти находим лишь то глав паходим устразилается с размено тем находим лишь то глав паходим устразилается с размено тем находим лишь то глав паходим мустразилается с размено тем находим лишь то глав паходим мустразилается с размено тем находим лишь то глав паходим мустразилается с размено тем находим лишь то глав паходим мустразилается с размено тем находим лишь то глав паходим мустразилается с размено тем находим лишь то

Случая, когда у од стоги того бас рахитачного ребенка тас но жаются одновременно и одбразаля и хабрала и пети, объю влогот там что паряду со статиче ким слиговением ден

ление.

Практические замечания. У малезьких детен расстроз тик от недостаточьо ста в така редко доститают выссках ственея. Они отвессо промывности то свое три для съвых прогу длях и вызывают в ребенее отврещение в движеныям на свежем воздухе. И с и состоятельство выдо обращать винмение еще .

потему, что ово является этредиселином разви-

ствовали едея другие факторы, попример да-

тив х-образных или о-образных ног.

Бели ве стептие игд в сточнести колена у менодых рабочку нередко дости ист такои стны, что ра очие яктяют в не пригодемма для префессии, связанных со стоянием. Наблюдается евособразное тостении, например яктобы, со чанные с недестаточностью костем, е интестративнению в костим, на развише в костим, оказывающем белиме протик дечеткае дофермация. В простых кедестато пость колена дофермация. В простых кедестато пость колена исть ча



The 30 Gen variants of the community of

ся гричинам мементем и предвестником облобра кавабые го зонита. Деформацыя, предсходяние в тедолие педестаточности, с в дуст

различать по их то жести и по их сиссолюси с самопрован высму исправленыю. Об есм бутег съ того отденно в постедующих винах поевященных вепросу о дена уадант и день уатига.

Диагностика Исмия о возможности в бол вовия вседство статической исдостаточности колена вообще, двагостика не предстатической исдостаточности колена вообще, двагостика не предстатичест трудности. Экалобы, указынаемые больным, анамиестическое двиные об имещий место осоеметствующей средности, наразникалоб пед влиянием длигельного стоямия, уменьяление жалоб остыпиянием исков, исключение каких либо других за олевании,—все это двет возможность поставить диагнов. Из свазинного вылежает, как

or other pears in a party of the boltz in the state of the deligible in

appealing a balliage of a factorial

Poderance contest opera on textocapation as empiral manual supposed in the metal operation of the particular manual contests of the property operation of the property operation of the property operation of the property operation of the property of the pr

курс массажа и лечение покоем.

Но от одисино к веро лим , у 5 нактика жине са теле в орегическим измали сиясм все зкое и сченыю рацаста и во оризу и туры можно достива определения у ода оприз нах резул яток. Ред.) Итз пивающиеся ферма ист яни и заг разумани ке има, и тяжених стутану с седум дримената ингии. Ради аксивиме навым, местом грязевае васик, часто на это осчот исплати куре обезнариваю ест счения по краител мере поддерживают способиять к профессиональной трудоспособности.

Нак жед автор рекомендует в фотрых, учле не да гузоримен ват и в волах, степвал тез тез дусттить сопис Оп. часло действу с

солеуго вноше, внасосила ссловии этелически лиге

b) Genu valgam.

О gent valgam хоо, а пыхногах тозорят в так с учае, есы пога ооразуют уго т, о вырытый ааруаах в верзийна его даходитея в области во гелично сустава

Сбразавиле такох VI ов запрочен поручанану в первые годы ам ан. Ребегов раздасли с нетанильным искриватии м пог в форме день уаната, в тем на первые года зачин поли выпримляются, и ко премета сачата с порток ходом ремета на под выпримляются, и ко премета сачата с постоя верхния четь поставленую тем, и первые хобора остави и между так поставляются поставии безу в первые поставино в пасто ин и между так первые суставии безу в первые поставино в пасто и петаную станальность, резони с при обещения, фалее в пен идут сын парасти нью, и е в объ сустави с путронними лодыжками.

Егалон, о разуемы о фотатовные, същнат восне верым, то выпренные в дильки уденью свърчет друга. Развида в рясето същи между воды на ама овто се и простепъви и оказателем стевени деформации Больног и издугитько на своу, приветато степедно к другу пишточа

nang actembar adepty imported non-partial accounting active. Home proof of purpose case and a proof of the propose case and a proof of the proof of

Company of the community of the communit





Нис з Достон и дану з дану и дану з дану г из ток клонность к английской болезии).

нием других причин, оказывающих деформирующее влияние на колено. Среди причин последнего рода первое место занимают травматические поврежденяя. Переломы, проходящие через мыщелки бед ра или головку большеберцовой кости, имеют наклопность **заживать** собразованцем **х-об**разной ноги. Равным образом и воспалительные заболевания в самом колене и около него придают последующим деформациям чаще всего латеральное направление.

Настрышее предрасно то жение для развитан деформации, соязанных своим происхождением отягощению, встречается в течение двух нериодов жизни: первых

тодог дегства и в юпошеском возрасте

Вришней деформации в первые годы житии вити дел рахит, разсъддощия кости и деллющий их статически малоценныма. Здесь

и с но очередь различнот две пранаы,

Болерату, мы встремем реосика, тикичного рахи гика, у ксторого по большей части наряду с прочими искравлени има образуются у сорзаные воси позвітрых, реосиматого жев араста, вежего, цвету, его с зоямыми ногами, котерым в до ынеплем, примерно ва эмітсцу жили, заболевач пак голи остью к ал глизанкой боления соблаклолиму у образыму пот.

Оветьм труним обътно областен по мостью вверт к разым в тем общества периса— (мотее обеспеченым, вторяя к оодое

еостол е выизм. Од тко эти соэт ощения могут менятиси,

При оди алла рахата примера в применемое автором разделение его та объячения в толодовы в рахита и в молочиви

рахит (стр. 54 и след.).

В удомних в подате перета группе возникают х-огразные пога и резельто в педате организация в результе в результе модочного разит (1х), в про при х ок. по покаплет и различие форм, представленных на рис. 331 и 332.

Limited Street Land Contract of the same in the t, the teact B I All'date, o, be I shir a pergo of в врактите едо на често, что им и студил и съядить хотя на оддель

ное краткое описание.

Родине и вриг диг съ ву рага (бло в вороге 1. 4 дет с жа to and in the teleperate per attribute to John Headelton extent, and , c and b the choice on x (the c or a) of a pairse generated by or a first c or a and b are the a-are a. Laborday I to B A lead has pect at you O green our capyllar.

JOSEPH DAVELLOSTER WILLIAM HOLODOL, ALL COROLS, TORONT, W. C. MACIA PURPLY BY THE CALL BY A STORY OF THE VIEW PORT OF THE WASHINGTON OF THE WASHIN of the explanation of the engine of the control of the engineering of

O HI Mexe hit he right to open and an earlier view of the Milliany as it is the control of the total and the control of the control o reputition of a company of the compa HOP BOTPOMARY MI COME HIAR LONDING CO. BOTT VAR AND CO. POLICE HARRY Merculy Thablaca 15 But 4 Dependent Halfs of

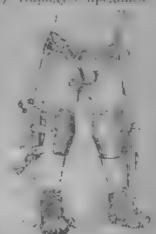
Боска имак правозобычно в доли с благанря в тен. По репрекрадони белоричений к ростия дерей мето ма officers y that a prymit . In their foods, to test, that is almost that if pair - чые погы. Всей же до эрма из достигла ст. 15 жистигодый и стедели, ме и тет предал и оди стопом ба (рег. 1). Париду е предлиса

nib M to cerer, Confero i nihel el i pendina necoso also sa perara morre as examine a privile

Для завергиелия вуров исчения в из стаслея массте, предельзаемый матерые, и поз энфе сущья применя дох при и геностиин-

Эти супли сторы не оказы акт вслечно памилого в ная вая вах-соразы в исарив ее исто эти-Com Bull Pasoles Actoby 1996, 410 B Tally случаях кости стопы также слишком мягки, почему сущинаторы посох дам симменять кок прифатантическое сред по доотия возможно-CLI BURHRESHAROLD TO LOW HOLL THE KARNOT разные ноги обычно связаны с недостаточностью стопы.

Почная цима составлявают вы пружинwere count, is ropair, on that talke is a marker tacrit, washer outto venture and taxo patentalique denough samp a mer a florora for more th. भाग अवारता स्थापन पर अवस्था अनुस्था । भाग अवस्था अनुस्था ।



Печной прива epstgenu v. gmm

отерыя от ком трано стором в Верхний конец шины симожен тоок и коломом, а и а по польком для сточы. Сточ удератьвается в г. п. е с пому рабилуму вып, г эр. г с в сыю упрец в отоя е стим сопто редельствуща Турр запис регигается этимдэрчкэ каному функцуу, уур пасы му жанын на урсыс в сечы и пригигавающе MYCH K HOYY THE VAR VOLUME FOR HER RECEIPE

Рахитические ублехију вироо так, т. с обрњовавпиесь и се прогодяже ото воло, проги эстическа зна тотельно менее благоприятим. Для их огранения бужни стор с облачине могля Прост з в 1507 стучему индем по

ayune, on upu genua vara, konstaktev e co ke kpem. Benu e boalem apageta, sale apat le atom z na vingun kraktin oogee fi ko tapare dim, ien upu leek at zend varain, to apanna gero kar e a n innik e loo, Mr. gelah vacan de cin co caabaan a lah ekat boalemi.

The communication of the x communication of the com

concerned to pendition of a ferrence of the second of the

По в результе в от в насто деформа власт глус, дограм-

Вкаческе мего ок для испривоз из капахрихю между собы в клужене способы счения ин и с п. коррегирующие повязки и коррегирующие операции.

не вып жива, гости а стемного в пучих с у наму, же в как арсито не деам аст неза Исабхо дамо предписывать понение игла таг ке и дием Ир этом ке спикает следующая дижму. Ира жет пыв дестануть коррекция с померню в за негоходимо сык спрожать коледи в разоткутем пета съди. Так вак са нашем частью деформированы осе пови, то пужно събдить детей шинами, готорые фигеирова игосиот колеца. Этим ије вызавио ограничивается си пооко то реблика к передвижению и кольдкает опасности на дения и ушисса. Иужи спонываться лизо просто раз грумть исти гра помони опорной иниы и тем самию си себ твовате самокорре провышю, лиго се неем от кажться от петь ювения и посок, аптер предном дет послениее.

Едиаственной минов, унотре лемов астором в в честве двеняей ингы и на ставан в случаях одно соповней рахитической хосрадов ного выдвется предложенная Гейснером (рис. 334).

Опа состоит из статышен пружиненной проволоки. Провенска и вистаним образом, что образуется желоб. Биб у проволока соедилистся собучало. Желобу придает такую ферму и из под чтом остири ис мужения и потучных в состоянные оказалется и печесть исписа и из почеты в при образуется и почеты почеты при том для же сам и и чтом опринентивности. В почеты поче

Из предложениях к о р р е тагр у ющи у и о и я в с к пе имелопикакой дени сти и должные сыть по постью иск чо ены те в с сих, впередством котерых устат д стичь коррекции с повлицью э юстью кек тиги, при о леги и к выутремен погеруются колета. Едиствелист повязкой, могу јей исправать у образную выгу, является т и и г о в а з Есможно применть как дле медацию с керрекциы, уже ребляя метол



Par Gerein - pobenda uman ma pressum e percenta e un el estre e construcción de la constr

ден в то госина а таки вы корожан пуну од жрат пото вмешательства.

Вышехи уллугые прием смет сольно заласы в то время, когд и трегеды, тоси детесьт тогой гран, фермации костея 10 лиуса. Вольта а бетсани, честу таголення в щавия, ном ислотивни вога малет сыть под вызолем регосты доведет до жетити ного и местани формы. Ехтено сколиксии, истолько это отдо вольно сето ны сето сыбе сето ны сето ны телина формы. Водено сколиксии, истолько это отдо вольно сето ны сето по сето ны телина фина стукить и это се коррегирующей функции. Пото ка и зали быта стукить и это се коррегирующей функции. Пото ка и жазысвмост от претреспрующей коррек, ни яс обоонятель и и телимения т. Накосет, восстанавливата а по бывыесть в коло те при въс, сели маленьных инии с парвиром, больного вставля из веспть новазки до тех от отея коррекция не ставет стопков. Восбир же надо сказать, что отольны кропот иный и длительный метод лечении. Однако этим си собом достига и коррекции в довольно значительной степени.

"акое же улучшение можно получить и и более короткое время, ис са з р с ига я — б о д в к о м у удлять и заславляя его ледать в посте иге и овязков. Ири этом менравление искривления не является рузьтатом а смененся функции, но оно возникает прого под влия пием д а в л с иги я догазам, на бажени игна погу. Укладывая больного и посте и, можно добиться б этес сильного дав и иги, чем при ходьбе, о тагодаря чему удастся достачь цели скорес.

Мякно прити к жельсмому результату еще быстрее, производи форгированно коррекцию в один и рием и применяя для закрениения результат стансовую ковляку. При этом не надо насильственно праводить сустав в состоями в ррекции, так как если не возникают другие растролству сустава, то по мезьяют мере можно получить растролству сустава, то по мезьяют мере можно получить растроление наружной бок пои слязки. Пумно проведить коррекцию параартикулярио.

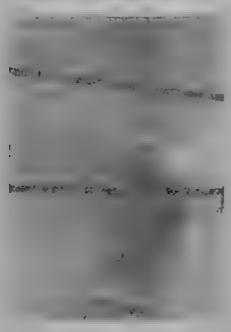
Вескровная и разрика прия веррекция всуможна чутем остеоктами више или всле сумска, а ботые кы кол и и и и е этого
сустава. Выоор спосо с завысят стого одения вершины деформации
и о размера и Есла вершама р сположения вершины деформации
и о размера и Есла вершама р сположена выпосколна, то эти и е
инст стосок сечно, е за же ота тежит воже колива, то ет пред подвит
а исм устте. При роско пожения ее на месте уставной щели остеоклачио детают тум и тут так же поступнот в слумо у начительной
детермации, кого в перренции и о ст ом месте с о и р я же и а с
больниями изменениями формы.

Для произведства операция предложен дельи ряд инструментов Напоследнестен осте оказаст е истемы. Горенда Бедро оренка закимовт менду двумя стаными полотами с ренновыми подклуками, опо обращено примо вана, выступая из закимов вместе компенов. Вокруг колема напладывлегся компени цетля, которы своими свободными концами првы сплется к выпловой падрутке. При повертывалии винта кслы домается в том месте, где она выступает из закимов. По краниси мере так дол ж н о быты; и и от да ж е к ость том ается и в другом месте. Остескласт бренца видонзменя им много раз. Он точно так же, как и его модирикании, рассчитан не только для остеоклазии при дели уабрии, но и для других остеоклазий, а также для коррекции деформации стоны.

Увтор не применяют остеогласта Леренка, а лак ке его видов ме нений.

The abound the compact p = 0 by the probability of the compact p = 0 by the probability p = 0 b

Воблик о лералил остовале ил ирон де до ставторем ли выпри восмальным изменения их си до и стобеть е и сых рук, а на



THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF MERCHAN ORDINANT COTRA OF MAKE HAZE

колене лишь в том случае, если он в состоянии сделать ее на нужном месте при помощи острого клина.

На острие поперечно поставленного клина, описание которого приведено в общей части (рис. 12), кладут погу таким образом, чтобы она была обращена кверху своей внутренней стороной. При необходимости произвести операцию остеоклазии выше колена клин располагается на месте перехода мыщелков в днафизбедра. Если операция производится ниже колена, то клин устанавливается на верхней границе между этой частью большеберцовой кости и ее телом. Затем, захватывая ногу насколько возможно ближе к укрепленному месту, автор придавливает кость по направлению к клину, опираясь на руки весом всего своего тела. Автор при этом стремится вдавить projectional 8 Keptill a Ballid Cent ъ сът. Бага восты е с ди ком твер-ACTION CONTRACTOR OF THE OFFICE is a sur amove received the little of After Jerringthas Jew halo e KOPO EGAT CERRAR RICCIO PERPAGOLO действие.

На суднее ст в совдения по средством клина вследствие чрезмер-

тот пределения в предости селения с селения в предострой устрой у селения в предострой у предострой у селения в предострой у предострой у селения в предострой

описаниему спососу автор при егает также и у детен к кровавов опирации, которая столь широко применлется при лечении х-оорасHALL FREELOCK II V HOROCEFOR II L. P. SAN, TEXHARA LEAN OHER DIE.

такая же, как и у варослых и описана там же.

Во ли иси в под искова в да тву и выдол вымение одо-MICCI OF GODALN AND IN APPARENBUISTING STORE OF HIPPARTYPE CO. BIX. pola, Occiento ni epi obelich semperove o ni o exogradat al a seis that it Hame is a control of the American and the above the acodesia and the above the control of the acodesia and the above the control of the control o Becommercials there teckly fall the fast orboths and a spot надостаточним, в статири. Чита такжа, что причинов д Термичии All Jordan Lace to a class Boye, a little life to be presented Ball alliest of presented by гонятын. При жемени не захельн, что с мененесе то чочы Taken copaton engineer organism B Limberty, in be incovering went valgum to tamet is ac, sa, it the so man being toyers peopletus be wide of the unit of the to brains for second ROUTE MILER A JOLOIN JOPOISTON TOT TO BARRIE ATTOM в провесе реста му се мятка с косто Тремсти дазреши с HIPOC, G. & BRACT III VAN, MAICHO CHIZASE DA JOGO, VI INDO LOCIS PROC Addresse foldice contlike action will poear (a vaer), let bea деформации.

Вин сукоменую в развителения се чалачение сбраз и съска и юмоге том всърчене е ин у е и, секты у о о стато о дъв стати со инко о и со тена поруживи облате учобрание иоти ати динь се в прави а сустие ати рест боле развити формы имеют оро чисто о изместе и ина це е и вой вой учения в сала облати облата о содалиното о от на вай о облата облата. Въщесте чалат е ду-

ran nji gar i rogis ne oa storje u celecin sesade

The relate, being a coler paper being carried by a rest of the model, we so a reported to the policy of the coler of the model, we so the coler of t

Применения или мых тога от ста есть и но. В ост честь

начэмраса чест эрхана п насесе стен. Гроказая опрация сез въорозасе руст

Проводня он ранка дель в вородост ремля верина резульная сель износандам сель вородост вель на положения вель на положе

простой линейной остеотомии.

Man Posercia a prince general a combine at the month of t

Конто в в в хатрен пе и встерх с и случивания пристатен долето в в в хатрен пе и встерх с и случивания постиг с державается и в все другие в вастоящее тремя. Голи постиг с с жато и в в ружи, сперация по те нка более легка, но и даст с ве надельные ре ультаты. Автор прогодил таким сбразем эту олгра що с самого начала.

Автор оперидлет из столе для вы за опла в жлым ренјез распопот и, в и та село С избудика стролим "(стали одера ди пет надобиости описывать;, они просты.

Hon may, a stocted whith the creative is creposed accepts their methodological depeny are bely resulted in a the representation of the resulted and the periodic time to be a transfer at the contract of the resulted and a contract the contract of the resulted and a contract of th

превин. При этом спостое випо, ја не развикетом шты когоразное разлист иселне отломков, оплеандое как недостаток операции Мак-Ювена.

По ароведе ин коррегнии получается клинообраз наклие в вкости. Со временем гланцель заживает пормальным путем с образованием костной мозоли. Во и бежание таколо рефекта со вершенно излишие произъодать клинообразимы остестемию на вимпрением поверхности. В остальном техника клинообразьой остеот мин одинакова бак в тем, так и в другом случае.

Употребление буравообразных винтов и гвоздей не является особой необходимосью. Без ших можно достичь одинаково хоролих результатов. И) все же они длот бо нее верные результаты. С их помощью можно значите имо точнее опрорентить степечь коррекции. Ири помоща мыщелы вего знозди избеты т веякого давления, могущего извлять на сустав Избеты подобного давления, могущего извлять на сустав Избеты подобного давления, мы в состояния предохрансть колено от тугоподвижности. То или зеренскит финеацию без давления в суставе значительно дольше, чем при надичии давления. Подго овление съдывах фиксационамах точем с номощью гвоздем и вняток во являе ационамах точем с номощью гвоздем и вняток во являет также значы тельно разъве при дать истоторую подвиживеть колену из тем спалия или часта всего уда сения гипсовой но вняк и на точеми (рас. 4 г.)

Ринсовую повину на с рыбост на столе для вы тижении севчас же по те о гот мии; она захватывает таз и ден сотся до на нарв. Захват газа безустовно необходим, если оперирую бил инистил твозден.

При необходимости прир вости остеотом и ю в и же к с л с ц а выбр делает ее также с в опутой стороны. Нроизводи о тегтомию выше и выже коледа, следует оперировать в два приема.

Нарх жигая остеотомия и иже колена не столь проста, как над коленсм. Вследствие на муня малоберновой кости чельзя подойти к большому берну так хорошо, как к бодру. Долого можно подводить только снаружи и спереди.

Гели мал берцован кость также дефој мирована или если она явли егон серье инм препитствием для коррет дии, то остеотомируют и ее. Для этого выбирают место весколько наже. При остеотомии лашь боли-шеберцовой гости автор войвает только одли и яволды поперек в ее верхнюю часть. Именцо в этих случаях твоздь окланавется наиболее дечствительным средством благодаря создавлемой им вернои точке опоры в верхней части большебердовой кости



the a Bo - and a superior of the base of the tensor of the base of

Если остеотомии и дергается также и малоберцован кость, автор ввинал эт иск, олераруем по места слеру того влиг в большеберцову о к тто и же войные гв да непос, стветь о над мынглиами ф персу чере товые ердом ю кость для г го, чтобы исключать всякую возможность нежелательного смещения.

нестраство исто знасивнения персима автар снимает гинсовую ис вязку и научадые от ток наза, потянску в виде мумии. Поти приводит гломо дум к другу. Могду котенний вклушвают догомо от тыше он ваты и из золочить и а угладобие облысого круга дет ме отен. Между тедый заму может цывают тойка и той ваты и атем азантов на тлими вмет от томести и бильями общесть, начанию от волен то вых суставов билу и а азантых поставко вы не потена. Ноги по стионечию думу к другу зално слишвами и у средываются в том пото конии, в таком очи дужны находиться ыколец нед нена, когда больном вновь бутет становить и по ноги.

Воеми, пова и от и находител в тога и пользе, исистыче си дли могажа и лежих движен въ При на зуптении и гобо консоладиции дальней шли уход въщшен. Достаточно, чтобы больном не обремения свою ногу больше

того, что может перенести еще мягкая костная моволь. Подвижность колена, вначале несколько уменьшенная, песмотря на все меры предосторожности, вновь восстанавливается полностью без особого лечения, в особенности без маятникообразных аппаратов.

Результаты, достигнутые такого рода коррекцией, представлены в качестве примера

на рис. 337 а к b.

Исли по накой-либо причине развивается х образная пога у взерое лого человска, или если больной сбращается, оудучи уже варослым, с болевнью,



Ри 200 а и б. а неи прекет genu у Igum в к рр в ан, сетанут и и дизыраконой сетелтемий.

рызвившелся сще в юности, то в подобных случаях следует обсудить вопрос с т чки врезия вышепр веденных указаний и в случае издобности произвести исправление кровавым путем, как это только что онисано.

c) Genu varum.

Бывают случаи genu varum, представляющие обычную картину genu valgum, но в с б р а т н о м о т н о ш е и и и, где мы следовательно имеем искривление к о и е ч н о с т и и о д у г л о м, открытым в медиа го ую сторону с его вершином в области колена. Рис. 38 по-казывает подобным случай, включая рентгеновскую картину и одновременно с этим результат коррекции (рис. 339 и 340). Но все же это очень редко встречающиеся случай.

Как правило дер рмация образуется в виде более или менее р а вномерно распространенного искривления по всей длине конечности с выпуклостью кна-

ружи.

Мерилом доформации служит расстояние междуколеиям и точнотак же, как при депи уаздит. Больного глачут на спину и устанавливает передилю часть колен точно кверху; элгем приводит исдыжки вилотную однук другой и определяют, на скелько попередных пальцев или на скелько сантиметров отстоит друг от друга внутрению поверхности кслен. Акслая установить точно всю форму ноги, прибегают к фотографии.

В случаях тажелов деформации надо сделать рентгеновский снимок седу а и голени по всей их длине Это дает возможность точно уста-

повить место для оперативного вменагельства.



Pre 338 then year of property of the property



Рис 3.4 Ристнов на оси в сили р ити и з раммы в рис 55%,



Рис. 340. Резу втот и при чения, дотнинутыв в уметь остат то при чения стику при чения при чени

Что касается патогенева genu varum, то об этом сказано и главе о станических забодеваниях поги при недостаточности и особенно в главе о genu valgum.

Все, по межно сыло сы слазать о и рактическом значении и это то вопрест, вытекает из сказанного в предсихицих главах. Желате вно ос сенно отметать только одно облите. «ство. Имеется режан разына между косметаческим ферктом дри узідит и такой же сте онью дени узгати. Сени узідит, егля это не ссобенно тюлельні случан, выз въдит дліско не так некрасиво, как дени узгати. Почему зназ иметь і физиологическое дени узідит. Присоеданелие легкой деформа (по влинет как усиливающий момент к этолу уплислогическому сволетьу точно так же, как художники иной раз преувеличивают пормальног, желая его оттенить. Фазиологическое дени узгати

пе ветречастся после нервых годов жазан. О образная пога поэтому гредствыляет а б с о л ю т и ы и педостав с формы тела, которын безуставае и уже пра самом незначитывном его развитии отмечается нак некрасивый дефект.

маную наказ пинках детен весьма четка, по длее она уге за ачательно рудие Менлым детен весьма четка, по длее она уге за ачательно рудие Менлым детен весьма четка, по длее она уге за ачательно рудие Менлым синбови будет прена детен ве для детен весьма четка, по длее она уге за ачательно рудие Менлым синбови будет прена детен рез нем и ресены, как рез нем детены детены детены детены детены и ресены и уже у варослого.

hopp годио преизведат так же, как и коррежцию genu valgum, по

только понятно в ооратном отношении.

1 с.ы дети уатын предста, вет, как исказано на рес. 3/8, дер стимсе и обрадение дени уогдин, то стим самым указал т т же куто для корретарующах мероприятил, как и при дели у. 12 m. Из исобрадением случае свята произведена кадмыществовая селеотомыя то ньо так же, как и при деги уагдин. Долото кладут с в и у т рели е и сторены, так как уэ в остеот миражать доль ло и шутри, чтобы получить вуб ч а т в и перелем. Ири наружной остеол мии невозможно получить вубчатости.

вы и при отериции по новоду дени уабдин, адесь таки приме-

и ва турки образые винты и тволда.

Тружее нас эточку для производства коррекция, кад до дружда, как это обычно бикот, распростраинстен и пвею общаеть и ги ввиде обычриого искривления.

Три от и часто выступает несомие но монее четко выражении с мест, верхушка кот рого раснето, за на месте перехеда верхост

части был песерцевый кости в ее деприк

от ведина достье судоко пораголичего результа путем неста аза этом месте и на саред зедин необхе, мом ве начиндатого и ренов, исступно следующим сода ом. В селон нем том систем, ступ и и од с на дуусо, перерещиня, оденца немодъко стазают нижесе вседо. Е са тари стем се да хер ию прадегнот дуг к дугу, тода немульот тел ую коррежино с помонано остечеми между мет и и и тел м больно сраси кости. Это касастей боль ем ча та строених, у к торых пессочат я остеоватану. Троенальном боль и промик, у к торых пессочат я остеоватану. Стестеми г а правине стед си и глемен грам.

Мо труков к стамовко сставть негранитов. В тяжелам х туча суде сремени не сходомо гореломить таких и огу когта. При гесту для сиденть две с се томина а сольше ери воз кости это удентя друко с и могдаю румно и осте о к и а з и и. В случае тольс деон остедомии лучае проздата это ост от мин га ке и ва
кактер, ов и кости и притом на нек торем отдолении от остетомии
за сол на теризвол коста. Это усиливает уверечность в результате
с оррежили, особе но в тех случаях, косда не применяют буравообраз-

ных винтов и гвоздей.

Автор по въздется ими постойно и этим дости ет не только мехака с кои точности в установле кстрекции, но и везмот исти применения дажения в колене. На рис. 10 а и b и ображен такои больной чере. И седели после операции, у этого бельного была приг в едени две сс вог мансе обеах сторон на болька бердовол кости. Колез и сен баются и разгибаются полностью.

При на пина весь ма значительной деформации корронии, проведения тенко на голени, по приводит к же зательных результатам. Лелучаемая форма ноги больше всего и х жа вти о с у таксы. Пра этом пох два не вислие термет свою воудножееть. В такж случаях необходимо сделоть также над-



Рис. 844. Genua vara, вовникино веледствие одинаказата и раздата воза и и Крра, от ререством остеотемии бедра и годени.





Рис 343. Р. у птитисиризления, в рим 341.

лом искривленного бедра. По большей части достаточно линь однего надлоча на середине искривления бедра. Осооо вначительные искривления могут вызвать необходимость двух переломов, которые производят тогда на верхней и нижней части средней трети бедра.

При гаметении провести корренцию б дре обычно ограничиваются одним издлемем, производя его ниже границы между метафизом и телом большеберцовой кости.

В таком случае далеко не легко установить точно место надлома голени. Исэтому, когда нужно вмешаться на бедре, приходитен оперировать в два приема. Автор начинает с бедра и переходят на голень только тогда, когда перелем настолько зажил, что можно свободно сдвигать поги и по краинен мере двигать их взад и вперед.

Если искрипление (едра распределяется неравномерно и его отдельные части (слее резко изотнуты, то несбходимо производить операцию на вершинах этих искривлений. В особенности это необходимо при

валичии более сильного изгиба ист ерец твенно под обланью верте-201. Это селусловно долже сустрода очеть во избеж инстолень нежу сельси походии. Случая послед есо года очеть часы од истого, чтосы их гелире плати, очеть само при genu varda иметь леред лагоми ректтеновский снимок всего бедра.

Home acres on an injoc. And althouse construine reads tak we, was injurger usulgalu. And high value and version and area in a contrast of the star appearing to a figure injure and are weakly wars.

иями, а между лодыжками.

Стучав педеба то руда приведен на рыс. 41; мучневидзат и алтуа месле спятия тидеовой невъзна на рас. 42, а до вятнувые результат—на рис. 343.

d) Болезии на почве изначиваемости коленного сустача.

Обезображ из нощ иг гонит, genitis crepitans, gonit s willosa.

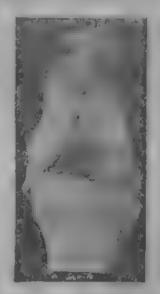
Рассхатриная классический пренарат с евьбражнилисце о тоим а вроде на орживного на рас. ЗУТ, легче всего удается иснять, у с с сображных опшь с ряс есть бличны в тед тысе агановлениеми. И суставных и верхностях иль с иль в текса з бедра с бен весерготей в стью, бедра с нади леньным можно видеть характерыме о сето чен и ы е... места. На этих месох пормалывай округность

еустано от поверхости ултицена и честоти унацения проходог брозды, согитаващие и ващаетением дваже на сустака 161 на по-дал изми вертящения малини, для того нет сощении, что облюзоченные места должи и ы была возникауть под влиянием сил,

приводящих сустав в движение.

Сдиако не поддаст и такому объясиснию одна оссбенность и сих обточениих мест схето утолщение кортикального слоя. В области обточельсти не обларуживается туочагом ткани, как от межно было ожидать, а, насборот, предлежит твердан кертикальная ткань, напоминающая слоповую кость. Le происхоз деля и плетси резуль атом жилиенных процессов Образование в ртика вынего елоя противо, ис вуст илубокому распространению ссточеных мест в виде з а г раж ден и я. Образование этого этраждения коляно считать в качестве защитной реакции живого организма

Точно так же можно объяснить и а с л о ев и я к о с т и о и м а с с ы, нас подаемые в окумьности хрященых градиц Блас даря



Pre 374 Cre spour-Brong A 100 T H 1 der las leneros.

в окружиести хрященых градиц одагодаря отым на досиням распаряются ссприкасающиеся суставные погрупости. Дучше всего это видно на надколеньные и ображени ото здесь пренарата. Влагодаря распирению суставных поверхностей ум. овинется давление на единицу площади сустава. Этим опять-таки со дается ващита против дальненшего распространения обточенности.

Рассматривал преначат, на кот это, еще сохранились мигиле ткани, находит различние призгаки воснальнельного процесса и в спольтельную пролитерацию т. а м. глагимся соразом в фрие разластации синовгального состоять, голины свения больших или мень лах веревнок, услагения гал уль, а том е нередко и свобод по су заблых сет.

Ана эмпческая на гина условинетой, когда о го фавика опда гонит објазуется не в итоге из ализа ил здорового сустава, а во ед завие того, что за оденанае состава приед с к уменьшени о доликциональной сиссобисски коле, а и сбезо јазавающим тонит в завк уже на ночее и ношенности сустава е огразичением двигательи и сиссобности. Тогда така е јазавака с гливнике ијозвасњи солоши от напоненности, но остаблем и достаблем и бузевин, вызванием најушения длигательной сиссобности. В тих случаях фаут во палагуть оставление картины балом, на оси ве которых трудно нашти сбъяснение для отдельных видов ненормальности.

И момениость тела это кормальное жизвенное произвение, и таким образум не только само со за почитко, что старык с излоления с организмом страцает также остаба акивающим гонотом, и э ясно также и то, что этот остабораживающий голот у старика соотвенно нельзи рассматривать как проявление болезыи. Другое дело, когда обегобра

новыющий товит разключется в более раннем возрасте.

Но большей части заболевание развивается медленно, как в случае, являющемся следствием новищени и нагрупол, так и в результате какого-слобо иного заболевания колена. В первом случае больном относит возникающие расстроиства совершенно правильно за счет персутомления, в и яследием же случае как врачу, так и больному по большен части не приходит в голову, что к старому заболеванию врасоеданилось новое или же что новое заболегание возликло на места старого. Так, очень часто колено с обезображивающим артрагом рассматривают как ревуатическое, хотя ревматизм давно уже прошел, и т. п.

Частой причиной обелображивающего гонита пелистея деформация коле на. При соприкосновении несовзадающих поверхностей суставов во время движении они "стачиве сся, как песовладающие части шарнира. Если веледствие дерормации келена линичнагру ки перемендител, то возникает перавномерное распределение нагру ок в суставе и относятельное нараставие рабмето давлени; оба ати состоятельства выдывают преждеременную ганализаемость. В аждыси, сохранившим с молодых лет дели ма вдители дели магим. Заболевает обезображивающим гонитом перед ваступлением старости.

Ощущения устаности и боли являются обычными жалобами И то и дугое усиливается при напражении, а и от иское ослабевлет. Они такого эте характера, как и при других заболезаниях колона.

В болье сложим случаях не всегда легко сказать, какае малобы следует отнест г за счет собстленно ослобра, аваломого гоната и какае за слет болезни, являющенся следствием дерормации. Еще труднее дифференцировать болезнь, когда дерормация вызвала также вторичные болезненные симлтомы, как например припухачие жирового тела или дена уагать. Эти случаи следует подрооно разобрать до того, как намечается план лечения.

Течение. Болезнь типется долго. Она имеет прогроссирующий характер Однако бывают длигельные периоды, не сопровождаю илеея изменениями; встречаются случи улушье или и даже всести овления функции. В о с и али и тель и ы е лыле изи могут северие по исчезнуть и теля наступо т состо оые, когда оол, бы тры на ычли, правда, ппатомическых изменении на что не жалуется и пормально двигает коленом.

В тяжелых случану дело доходит до развития деформация колена, большен частью до разв сил дели уагит, а пьогда и до дела valgam.

Диатноз не предлага са труд сеги и до реаличовеком оры. Тенерь же он еще бело упроститес Гачьые ст собетье иго обезограживающего гонита отличала gentis степта зе и доклуз willosa. О допліз стерітать говорійні в том сдутає, когда щли прадожений руки на надколечник ощу палась неазвал крепитація продзілке щах в суставе, а о допліз willosa, когда крепитація носціа отлеє грубым характер и когда уже через кансулу можно отло прощупать воремаки. Только в случає наличия отдуге нія явного разрасталия костиси ткали его относила к обезображивающему гониту.

В настоящее время рентиен вский спимок уже при gondus crepitans обнаруживает типичные заострения на надколеннике, за которым бистро следуют вытякутые в длину условатые газращения на верхней

части большеберцовой кости.

И е ч е и и е. При обезображивающем гоните следует проводить курс лечения и о к о е м; это давно и взестно из практики еще до того, как данное автором объясление обезображива ощего гонита как заболегания на почье изношенности колега сделало понятным практическое применение такого способа лечения.

Тучность, отмечаемая у многих больных, уже сама по себе является причиной и равноценным вредным ателтся для возники вения заболевания колена. Устранить ее одлако легче желать, чем достигнуть, в особенности потому, что заболегание колена исключает возможность длательной ходьбы, столь охотно назначасмой при полноте. Похудание должно проводить иными общегание тыма стособама.

Следует и в б е гать упражнения на маятникообразных анцара-

Tax.

Также надо избетать непосредственного массажа сустава Неонытные массажнеты одотно беругся за рассасывание выпотов в суставе. Они только раздражают своим массаксм сустаные воренным и костиме новобразования, принимаемые за выноты. Малобы усиливаются. Мас аж однако денствует целссообразов, когда массируют всю ногу и особенно разгисателя кслена, обычно при этом атрофированные.

Очень хороний результат двет вытяжение, применяемое и течение короткого времени в условиях постельного содержания, затем

только на ночь.

Раздра гающее лечение как при других заболеваниях сустава, так и при обезображивающем гоните, не во всех случаях приносит заметное улучшение.

Уменьшение слишком вначительной тучности может стать необ-

кодимым.

Из курортов показаны имеющие радпоактивные воды и грязи. Легкие радноактивные прецараты можно применять и вне курорта.

Нассечивание рептеновскими лучами передко опавывает о'е бливающее делетию. В дучих случаях оно вовсе не измогает, безметио чт путил от репьед стато но честа дозитовка.

Подалев за одглях и бъегро ухудь а шихся случа х болусловно

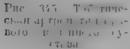
показа јануча пер делом анизрата за погу

Hop nick to then the land by the contents of the every endings. Occidend the extrement of the end o

е) Гопит у табетиков.

Заболевание колена у табетиков представляет не что иное, как настоящий обезображивающий артриг. За слевание центра и и й





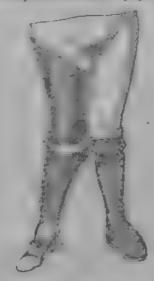


Рис 116 Спесоби сты к перентия вчю в с тане ы и слемен, юсперието жабората

нервной системы нат ушает плотность костных частей суставов, с другой стороны, тяжелая походка является отягчающим моментом, особенно же, если типичная табетическая походка только начинает развиваться. При этом получаются наиболее тяжелые формы обезображивающего артрита (рис. 345). Артропатия может быть очень ранним симптомом болезни. Поэтому следует взять себе за правило при каждом обезображивающем гоните подвергать обследованию центральную нервную систему. Другие заболевания - денгральной нерьной системы оказывают такое же вливиие, как табес.

Что касается методики лечения, то вопрос может итти только о примечении лечения ишнамы С номощью ижи (рис. 546) нередко удается до некеторой същени восстановыть уже совсем было пстерянную способность к ходьбе.

Врожденный вывих коленного сустава.

Врожденный вывих коленного сустава презвычаймо редкая деформация. Просолизительно на 40 000 больных, которых до настоящего времени автору припилось наблюдать, он видел всего лишь несколько таких случаев. Вопросами этом деформации занималел Мускат, собравший из литературы в 1897 г. 82 случая, и Дреман в 1899 г. довел это

число до 127. Этим «Соим авторам мы обяваны не только собранием воедино данных такладенти, но также ынастанием картины болезни, остававшейся до того исяеной.

Here aper here we have not thore excrats here exerted before the form the process thereof is in exercised by the process of th

Путь, пред сова мыстопли тер ил и выгод и внимуе. Дреман нагадия на грамы на грам нагодна, нами вострензводимых на

рис. 347 а-с.

На рисупте об7 а изображен вывих ислена, как исте его, в ислине сседины тен для сустага трани менду седум и обличест довой исстио и втород меду бедум и обле его из и. В ди беты деернован иссть станувателя по слешените и беду так, как исображено на рис. обла, тогда се суставлой тетерую съ что изо отхедит ст суставной возер комера, сеставлен на беты деографиянсь



Pro Marcico, wripe the forest

1 го да Истер веренцый с крем стнам та их м сберх го, и и б гр тога суст в свиров ены и с ин при м. Политк успех.

сочленение. Она изимает такое положение, какое приходится на надке текие белзеное сочленение. Таким образем и сигвает вывых больпессущем и коста в колетием суставе, хоти суставь не поизумности бедза и бель оберасной кости еще изистают дуг колучу.

Такое сестен не как вретило встрешения у истережденных. Тогда комено не находится в не изменен стредния, как это пермально стоистрегро петереждениям, а в сестем ин перерачитания (рис. 348).

При стибани и сустатая котеруность будынеберцовой кости скольвит клада по и верхностям мыде нов бедра не так, как в норме, но ушем истея своим ладиом краем об его суставную исверхность. Обравуется течка вранесия рычата, причем передвяя часть суставной поверхности болишесерцовов, кости денетвует как рычат по отношению к бедреней ксти. Дреман то вывает во изманиле при этом исложение второй стадией вывиха. Третья стадия получется, когда ребенек становится на исти. Тогда благодар и тях ести тела суставлая поверхность большеберцовой кссти смещается кисреди по отнешению к суставном поверхности пизыего конта бедра и изиравляется вверх.

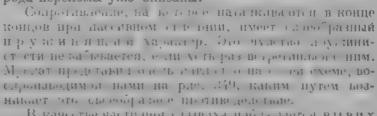
Наблюдая регенца вспоре иссле сто рождения, находят картин; описывающуюся ранее как в р о ж д е и и с е дели гесогуально. Іхо жено находится в и дожении переразгибания. Спередо колена несколько поперечных съладок кожи. В подколенной ямко непосредственно под

кожей ощущают мыщелки бедра.

При спибании колена оно может само вправиты я с ясным шумом, бывающим при вправлении.

Если же не удался достичь такого удачного и хода, то векоре наступает положение, при кстором дальнениев стисал и может повлечь а себей передом жил этделение выдания. Гакого

рода переломы уже описаны.



В качестве части чюго вываха наблюдается вывих стибате лен возека вичед по отно немию к мыислкам бедра. При нелынках выпрамления вывихнутого колека стибатела попрасы — ч, отчего зависит пружинистость, он ущамат при выпрамлении.

Этэ перемещение стибате ен имеет индение для сохра е юги для педдержки в дальневалем притрес сирования вывиха, Мак это легко видло на схеме, смеще иные стибатели игдают уже раль разлибателев. Они подтигавают вывихнутую больше берчомую кость дальше кверху и, разложанаясь перед мыщельями бедга, принятствуют скупьлемно суставных исверхностей большеоерцовой коста на их нормальное место.

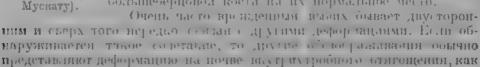




Рис. 350. Рентин от самы провод чи с повым с во с на у чесыр хмесичного ребенка.

например вывихи бедра и косолипость. Отсюда возникло предположение, что деформация колена также предолавляет внутриугробную деформацию на почве отягощения; это подсверждается частыми наблюдениями, что ножки таких детей при рождении не находится в по-

Рис. 849. Перемещение стиба-

телей колена при

прожденном вы-

вихе колена (по

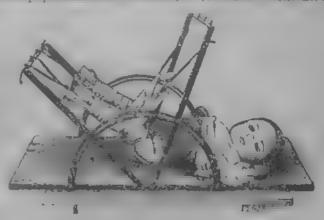
ложении пормального стратил, а леж т на пореднен поверхности тульвина с разогнутлун или и фера тругами встер ми.

Днатноз летко устаневать за а первую стадию "Гремана и го внадая в списку при объястелии весто вест силмка. Релттеновения снамек (д.т. от , воспрово дит велето в соетоянии лечного нереразамбания иси же пои акто и получини беда и облыше ерцов и кости. Та ам обра ом отехт лист то де порменую положение слибачия. Кото ос пр делава сталь но у одоргвою живдения на репетеновском сниже.

В качестве метода дечення реземолет итпитотило виравжении. При неудаче дараз иния путем дра того сти доля колена необхедимо тепроб бать праем, применяемый при поравлении вывиха большого пальца.

Под нарковом производят переразглозине сустава и пытаются при медленном уменьшении переразглозиния с помещью давления больших

пальцев на переднюю поворхность головки большеберцовой кости и противодавления нальцами на заднюю поверхность мыщелков бедра отодвинуть суставную поверхность большеберцовой кости к суставной поверхности мыщелков бедра. При удаче такого продвижения делается возможным сгибание колена, а соъгшая у тановка колена в положении стибания обес-



Pac 251 Альдату, видостния соото вто вывиха колена.

печныет прав мычое и межение. Для чого воодие достаточно мажень-кой гинсовой шины.

Еслы по удалось дестичь цели, можно путем растижения попытаться педготовать сустав для вправальня это правод дитей почти так же, как и при тяжелом вывихе бедра.

Для этой цели автором сконструпровой авиарат, давний ему возмежность достинуть хероних результов при двуст рошнем вывихе, которыи не удластов веравель (тле. 101). Малекания больной фиксиреван на раме, обтянутоя полетной. Дведуги, проложениие через раму, могут быть установлены различным образом, что длет возможности вариировать тлу и создавать коме нацию на лежения различной силы.

К крававым операциям автор еще по прибегал. Если же придется прибегнуть к этому способу, то нап'юдзе възглой частью операции явится вероятно пправление ста'ятелев. В случае неудачи придется разрезать боковые связки и калеулу.

д) Врожденный дефект надколенника.

Этот дефект описывали по-разному. В случае, приведенном на рис. 352 а -с, не только был установлен этот диагноз, но также сде-

лана попытка восстановить отсутствуваций надколенник оперативным путем.

У гашей бельки стехтетвовый с сбейх сторой не только надколенники, по и ье и ком г ск разли абель и лена. Сели уж. леправильно говерать в поробым случае о вреждени м дерское подкорышика, то еще бо се спло нао ставить с се целью деления создание надколенника.

Надполениях ијед та пиет кость, детавлевную в сухожа не разгибатели колећа; св. у до доед вечкого врем отсутство дегь, если голько



До властики четърехи завого разгисателя колена сустав установлен в выпръх и шом положении путем околому газила остергомыл. Одновременно произведена кој резидня деформации стопы. Больном в постоящее время ходат без палки и шины и даже приымает участие в танцах.

h) Врожденный вывих надколеничка.

Врожденный вывих на (коленинка встрачается редко; бывает полным и неисклым. При и для и вывихе на испечных темит, как и при полным тразматическом влядуе, на наружном стероне коледа. Его нельзя девести до передней теверучесы мыщелкоз. При недодном вывихе на полениля распечения па передней новеруности латера вного мыщелка. При стибании колега надколения обычно отодвигается на паружную поверудость или же это и енсходит только при особых условиях.

Неполный вывих очень схож с привычным приобретенным вывижом. Непосредственно после рождения диагноз вывиха никогда еще не был установлен, и лочу в е.да пол по сомение, идет ли речь о прождетти деремы за или приобрежени, для к тогом врежденные апомалан сутта в съть может по о се стемъть. Так изи не ение But a deliberty of a property of the property K OR B BEABLED TO HE COUNTERLY OF A CO AND ON LEW LOB CHITE SACE TORAGE 6 HOTHOM BROKEEN OF GENEVA, ID 180 FOR TO-

CTATOMBO HONA cast to the BUNNER BEING LOCK Больной 25 лет (рис. 353). Колено, сколь-RO HOMHAT CO A DOM TON, ON P. PORT S. Нода до этоге прев годелстве а зъл B CHOST COLDINGOR AND VISIONER A LITTLE OF Надодумать, что у в то и легерат а тад-MEDICAL ORDER DETECT MAY THE MAY COLLY HE KI BAHER MOLE COLLECT TEVIORER DV OF HAV дилея выше медайльного минеста. У ведагьорительного результата не кол челось, во BORROM Caraylan Balliott Roll of all Hall Ell 194 дидея в том же состояны, каке длодоль- Ра 35° В, е сили из пов не подвергал эгинка коуу луюу, то. Вслудствие ср плоду облей в колейе ов областру.



BULLOR ROLLINGS OF BULLORS

Recured out, the Count subsect of held recognition real recurrent ьение их в статически точетть резиом сума е было неуд вигельно.

К дено было е знуго, отведено и поставую втру лу. По ерго ещи с положением, из браже или на ракунке, колено можно было еще согнуть, но уже никак не разогнуть.

Надает чинк илетно придел ил к наружной стороне легодатьного мын сака. Сменувие его съдо возможно ливь в очень ислителной

степени.

План оперативного поссойчу заключался в измелечвы направления тити разгрази коле в коле а пуски и ремещения бугра боль весердов яв кости га медна на ую певерхнесть, Ба астов, что задрожениих сможет последовать этому изменению ганраглении данны в том случае, есля у цастел педа устио ствоесдите е о от овер. Вслорым л сморт е, наи кас-« van vaepannaet en ev aarej aabbere Mille haa. Abrop en fria eent byneb If pricker on Jen Beth all abor, | a | the West follower, tak me, was nappy ROBBERGO MITHELL BRIDGER A DE POSERI BE RAMEY DE MERKY JERRY OTE-Histor Replaced to Historia B. Mindelford of the a factor of the hypothecenter of После разреча по да еральной ст фоне кажуль, удалось легко девсети падъ денгик до переднеген веверуюсти му не вкоз. При этом оказалось ье змежным также выпрамить колеко, а дели уадрым искранилось само себои. Бугор сыл пр. креплей к медиальной поверхности б дыпеберповой кости.

Результат этой операции удалеев сохранить. Не было необходимости ни в надмыщелковой сетс томин, ни в перемещении портия с ой мышцы на медиальным гран нады ленчика. Автер же собственно расспизывал на нес эходим еть преведени этих двух операции.

В кенечием результале пелучилось встемо в хорошем положении

с активной подвижностью больше, чем на 90%.

і) Привычный вывих надколешника.

II ривычный вывих надколенника возникает или в результате травмы или развивается постепенно. В первом случае дело сначала

доходит до невого імвиха талько в результате певторнего воздействия вначительно в силы и телько се ти смерем для этого гребуется все меньшан и метынал сила. Чем легие гоогикае вывих, тем меньие причиниет он ресстроиств больному и тем легче уда-тем самониравление. Если еще вначале негоходимо врачение вмедате иство, то постепенно соллись и пувается сам запаблить свой надволению,

В драгих случота встана эленте вивила неск лько писе. Вольные no Coldinell adert he Moryt Zecterepho yna arb, kolja y mry mjor bomela первыя выбих. В это ид стровым квидет, илаксе с столие игодояжается уже мього в, смеся. Тагогода сольно самостоятельно вадак-THET EAREQUEERS, HO A STORED OLD HE EVERGRETCH BIRT PART CHIRI DVK. a fight violen then we have come a same taken a kentere, upr

ROTOPOM CAMO CO ON DEPOS ON PUT PIPAPACHIC.

В резко выдаженных случих надылениих выходит из своего нормального положения или теждем стибании в велением суставе в г. раздает в при кандом его выпрямлении.



Pire "5' Fairдоль Га дека пр в Lipst t H M ist + 66 Xi Ha Ucoze ic-

Само страдовие по содън ей части поразительно мало мень т бе и лым. При свободном двежении надколечпина взет в вгеред бытью бесповент бельных только бытат в ни влогда иг г этом юхм от вправленыя. Однакосо в, еменем в авих приобрегает значен је тижелого расстренства. Как часы, в которые попата песчивка, итеждефеменчо изваниваются, так и тонкий меха низм кол ча и начивается при на пични привычного выстка. Появляется боли в развичается тинчиный гонит белезнь изваниваемести коленного сустава.

Так как такой исход вемигуем, то этим устанавливактен пока дния к устранению выквиха, по возможности, пока еще дело не дошло до развитии оселос; а кига ощего ај трита.

Диагнов устага ле ветелоет агрудоний, если при важдом его апвить и а получается вывих или если он происхедит при исмощи простого надавливаино пальцем Одлако имом раз это не удается даже

при сидьном дардении Особе но, если вывих сопровомдается болимя, бельной та грагает мускулату, у колега и мед ает стим выскальзываимо надкеленныка. Этого можно достачь только при пол юм отвясчения винмасии больного, инзче днагноз приходится устанав нивать на основачин слов больного.

Для велей лечения и прает рель учасние больного, что налоmenue there has noted a warm in the cut of hereine. But we he cleaver PROMOBER OF ASSECT, OR THE BULK RAIL TO BE DE PRINCOPERO LA ALASTERIILA BA, THE BUT HOW BY ON THE PROPERTY OF THE SECTION OF THE RESERVE OF THE SECTION OF TH CREATER LA HET TEATY CHIEF CAPACITY AND A LOCAL TOTAL CHARLES TO A LOCAL CONTROL OF THE CONTROL дат Гамина (рис. о і) Бельные с успехом пользуютен им истедат много лет.

Пормальным спососом лечения делино считать о нерацию, трои в долук ита лучно в ависимости с одичен, ви санима вывих.

Нало лее престил чита тел чам, просты часе ст правматичеекого вывиха а жани, м с я т разрыва на ихил на модил люн стороне. Іголучается увелато вие части ка теул а, ле кащей че кду исциальным краем надколенника и медиальным мыщелком. Ушивая кансулу. можно очидать, что надиолениих удастся установить на своем нормальном месте.

() бычно ушивание капсулы (Kapselraffung) приводит к деистыпемы усычансму је усычату. Техника весьма проста. Можно и селать ьсгрытия сустага изди сиговизьную оболочку.

Эта сы ракил рексмендуется также кри не аметно образованшихся привычных вызачует. Ода , ает в этих случалх пол окительным, и о - и о с т о и к и й - результат. Воснивают ренидивы, так как причина вы-

виха не устранена.

В этах с, учаях объемо обпаружилается доводьно значительное дени халу ин стата ротем гале, и выдужи Веледствие этого перемениается выправление трам разгловиеть лых мынц. По бельшен чисти существует так с услащение перед ен и перхиоста латерального мышельа, которое на живем вельму услучаных точно. Ирм его пальчии отлични облегие из села и ы залие на веления а кваруми. Однако собстивно деленую, и села в членотея боксыме толика, получающиеся веледствие измесным направления тяти четы ехалагой мынцы.

Жевая достичь длительного стоикого результата, следует в о с с т а-

новить до нормы направление тяги.

В объем достаточно коррекции секи valgum при помощи и а д м ы ще я к о в о и о с те о т о м и и, при этсм гутем поворота пижнего отлома кнутри устраниется также поворот залени кнаружи. Можно спокойно из опъести некотерую типеркогректию.

Обычно можно отна аться ст перезещении бугра большеберцовой кости. В особо тяжетых случаях агасту сдавко щ ихедилось не только проводить это стремещение, по также подводить порт яжную мышцу

к медиальному краю надколенника.

При этом порти жоую молину и инед<mark>ымают с ее ложа на высоту</mark> и имеј но шираны ладо, и ст надкелено ила и не отделия приврешления,

ес факсируют на медсали пом крае надъслениика.

Паблисление, сдела и е автором на во неодисациом случае врожденного выниха, польсанет с шталь и слесо и а вым отделение боковых частей калемии ири исмощи ир д и мисто разрела в тех случалх, где коленгая чалих не может быть денедена ислостью до медиального мыщелка.

к) Последствия перелома надволениика.

Замечании о лечения светих передомов пад коленника.

Велиные, лето тые автором по но ду передомов надколении а, могут бы в радолого на дострупны 1) где закимение передома произволого путь образ сега в за моз од и или путем плотисто фисрозиото руз а и 2 где не получил съ такого ражиления.

В слука х персов д упанет а седат менлу стломками гадголенника узкую интереодисионную вассу, прокупытаемую бельцен частые

в виде желоба.

Такие реалиматы считаются в обием вози е достаточными. Первог время был чествых одовельн. Гасстра, ства вновы появляются уже песла того, как прекрап снатежное леченье и бельней считается измеченням.

Апатомические изменения гадколенияма, как и другие подобные расстроистья, скатыгаются в том, что преждевременно изнашивается

су тав нак опредстанный механизм. Поэтому не позникают какие-тибо съещифиче мисрастр с ства, а поэклиются обътоже имитомы за отсканы на точно вси менироти: боли, симитомы раздрад всия, обезображивающий артрит.

Среди подобных случаел было особенно влачительное число таких, туе пада жазных тодворген перс году не строго в поперечном голо кеном, а в более в из монее продольном направлении. В онх случаем нала толик был рас и пре и, глями и годистено вирькие пладка толик был рас и пре и, глями и годистено вирькие пладко година по негодняють строй члего поперечном поредоме си смет, влем такое тре ие не имеет места.

Отсюда следует сдетать вывод, что при косых и продольных персломах пеобходимо обращать особое внимание на точное соприкосвовение отломков.

Больные с нета тумналим прочным сращениям между отномками обращается к орголедам и с вследствате боссел, но по причес своезбразови и суверси и о и и о ходк ч. Они жазуюсся га слыные загруденым при спусканы с летья (т и и с теры и указнывают на неододынее инеи ртз наделяе, заселиви ись коптитими пяльлев. На гладсм о вчом и жу они ходит своющо. Чем бетыме расстоянство походил, в оста быем совизди инее и люстью с картиней, наблюдием а при чистом довато истью с картиней, наблюдием а при чистом дараты с чем на при чистом дараты и наблюдием на при чистом дараты с чем на при чистом дараты с чем на при чистом дараты с чем на при чистом дараты на при чистом дараты с чем на при чистом дараты на при чистом дараты на чем на при чистом дараты на при чистом на при чист

Мечение В случаях, где на г що только уветичение объема надколей ин а, от гомый же оста стоя що чью сыа выдми, груд горо 1 ить са це вести гадаеле γ , до теру а ветого размера путем удлучим и и итериеми погных уа . Вестаки чо сдинственное жетелье, мохидее полве ы к услечно у результату Π_i име е нем телы мала ка и т. и. можето достать временного, и же е сельзого у ту и или и.

Сд дона часта и вод сверсто домать посредности, соверстию течно состаетствующие одых сугол сверстого необходим составлению в пругодут и видотило Обстаемонии и го служит масрацыми изв, накладываемый из стальной проволоки.

В авион вновы в состояния пользоваться своим коленом и из двляется от болей.

При подном расхождени следует поступать таким же обрасм, сил только е се м жно пратинуть чоставе отломки друг к друг в сти воздиемие исстепах не приводит к укорочению четырех главои мынцы, что исключает возможно, ть восстановления полного сгибания колева.

При д стижении прилаживания кост. их отномков друг к другу только при помещи ве смогательных операция согделене стаболь небе ценей кости, илд смение сухожил из четы (сх. алем мышды) не ох димо счлоться с в славновением тижет го де; екта при стабании.
Тогда тучне отгазат счот соединения отлемы и применить так с же
лечение, как и р и и а р а л и че чет и р е х г л а в о й мыши ы.

Предложенная авт фом с этой целью олегатал пред тавлеча на рис. Зээ а и в. Для этого используется плотилк ал мында, чтобы создать мост на месте извяза в разга ателья от а шараге к мела. Кожный разгез проводятся от места прикрепления мылицы пос редяне между

надко венева м и внутрениим м. делься вветх до середины бедра; отодвлен кому в ади, дохоти до а флалаотса мещам, которую принодымнот со свасто гоза, сохраная се место графованения. Отселаровавая кожу кпереда, доходаг до сал гализаоленнака, до отломков

надкеленням и до сухожиния четырех, такон методы. В передист и герхно та сбоих к стизу от темьов выдато инвают жетобы, куда в да докают портизаную мыших. Принцы от се к евенье надколенины, к от том ам и к сухожимо четырех став и мышаы, б то, д ра русту, покрыгая инему сустав, уде, и на смень раскрытия последнего.

При помода элих от разди дестигают мена короних функциональных результатов. У болього (ри. 355 и. 57) расхеждение остомков соста ледо 12 см. После операции он м г. дласе отть взерх а терит по тестип се. В свее время он был деменстрирован

на хирургическом съезде.

Истью не привести еще о ры с тучай, дающит по мне чно автора, упазания, как в соожем студе нужно пастт сызать шов из Соления;



Рис. 355 а я в. Перемещение портнижной мышцы при застарелом переломе коленной чашки (по Шакцу).

1-портинжная мышца, 2-колепнан чашка.

У тек по реда се и пото вокруг от юмков надколенвата была наложена толетал серебрю ве проведом, т. е. был провежден так на манаемын сет Годе. Истаблько вез сих зя он явилея ко мне по новоду же теких болен. Налицо выдо залительное уто вцение надколеннига, во никиег, седион ст прим. вследельне того, что отломии исдостатично ваотно прилегали друг и доугу, а седнуюй сторуны, из за периоста ньных разращения вокруг надколенника. Обводя проведоку вокруг над



Рис. 856. Застарелый перелом правой кот алей менет 12 сх с. до 12 см



Рис. 357. Посредством перечещения портняжной мышпри с му с му с и и и и и функции.

коленника, необходимо для прижатия друг к с другу отломков применять гораздо большую силу, чем при поперечном шве. Однако, при применении значительного насилин, возникает опасность, что отломки станут друг против :817JJ. при матрацже шве это HO M Наконец невозможно. обведениая вокруг про-

в стока дежит на механиче на оссбенно неуд блом месте (связь над-

вредные явления раздражения.

Поперечани шов к тому к е значите пла проще, чем страде, и вообще его надо рекомендовать в палестве пермалы по метода лечелия свеких передомов вадичаетсять и Егол в одстые в вездлатого и ере-лом а пеобходимо прими нев весегою, то по заживалении перелома следует удалять провозлоку.

Залиля контугия надколенинка (Гаглунд)

Травмятический остесхон грит на (воленийка,

He could be under a substitution of the property of the per-HIMPHORIDA, RIPANCO AL ESTEPHIA MILLE CANALLE FOR S. OF FAIR Enforce



Рис. 358. Травматический остео-A ROBERT REST

k lit of the of General of the fragitories ника не является прямой или несколько вынуклой, а представляется вогнутой. Смещение коленной чашки по поне мягкий, но и не резкожесткий шум трения.

Но большей части больные относят свое заболевание почти всегда к травме, захватившей надколенник при согнутом колене во время удара нижней по-

верхности мыщелков колена.

При векрытии коленного сустава паходят глубокую дегенерацию хрящевого покрова надколенника. Его ворхняя поверхность потеряла свой гладкий зеркальный характер; она стала волокиистой. Хрящ своеобразно хрустит под ножом. На месте вогнутости, видимой на рентгеновском снимке, нажодят ямку.

Ири удалеван заднен пов фуксости надколенника автор доходил до нор-

MddBdBbX 60 THbbX M b C. II] ebj after de occien lipenexojitare, i p caja 4epc≥ диительное время после операции.

т) Персточы костей коленного сустава.

Поредомы в области иналето вогда богра и верхьего коапе босываеберь вои чоств, при кото этох апося и дома дроходы черосо и с JOCTE CYCOALI, TPO VIOLAND COPOLOGICA , CLE DOUBLE IN CONSTRUCT FABRIANCE после себя значительные расстройства.

annear the first and the following the following the following the first particular to the first parti ro lella. При ота мыварат верхи а часан бель е ардог и косан отас. MOK Hapy added crop ond conductor for help while yet hereby sa patry real genu vaigum; npu Rogeonom are officialise c languagement croponal nody чается genu varum.

Волиние везедетвие смещения и е с о в и а д с и и е с у с т а в и м х – и о в е р х и о с т е и прыведит спачала к оправичению подвиж пости, а зачем через более пр должительный срок к обезображиваю-

щему артриту.

Катому при вединяется фиксированная тугоподвижи ость, наступанная как изавило велед твие длительности процесса заживления. Все вместе ваятое указывает на безусловную исобходимость при лечении поделомоз с исдантичной точностью прилаживать отломки друг другу.

THE REPORT OF COLUMN ASSETS AS TO A CONTROL BUT THE FOR A COLUMN ASSETS AS THE COLUMN AS A CONTROL OF THE COLUMN ASSETS AS A COLUMN AS A COLUMN ASSETS AS A COLUMN AS A COLUMN

не добиваться недосягаемых результатов.

Between him let on the color be exercisms (for 30, if for the color of the color of

Каз ресулта за ах стубев праменном а гостре пете водечени рехидания форма. При удажне от под сес бласе и неза кумпом

головкой не устраинется опасность отрыва скрепленного гвоздем куска кости. С помощью четырехгранной отвертки просто одник поворотом освобождают зажатый гвоздь и вытагивают его без затруднений.

В качестве последующего лечения этого больного был применен опорный аппарат. В аналогичных случаях автор поступает так же, руководствуясь следующими соображениями: в колене, как к выше в области вертела, мозоль долго остается мягкой. Если колено подвергается преждевременно нагрузке, то под влиянием давления тяжести образуется на больном теле-соха vara, и на колене-расширение поврежденной части сустава независимо от того, составляет ли эту часть нижний конец бедра или верхний конец bearshed permon Rocalla

нервич од резумании браз ва ил первич од резумании на того е перелома развивается благо-

Problem in the proble

жаря напру ве восричная деформация, обстроине вошля такие же расстроиства, к, же получили в бы в случае е залисее и тринцион деформации от перелома.

Для и осланай этого необходому, как и после передом, шейки бо мра, вточно до и это фемена разру иль чолено и и с и р и м с и и т э форсированиых движейчи и против фиксировальной тугоподвижности. Декедвивеным на мантичеобразмых анпаратах можно применять только с большой осгоровиюстью.

He create the action per ourse, at large the resonal present the transformation at the property of the resonance of the state of the resonance of the resonance

WERBER DE FORM, MEM RIPAT DERMORE AND DESCRIPTION OF A STREET OF A

B CTYTAE JE, PMALOTI ROSCIA, OT HEP I SA HPH HA HEALI DA ICHMO YAO HACTHO (POTHIX & MCIZVIO BEOGLOSKOB, STO HPO OCA BEOGLOSKOB, STO HPO OCA BEOGLOSKOB, SHO HELD MORROSKOB, SHO HELD MORROSKOB, SHO HE SA SECTION OF SHORE OF SHO

n) Отделение части внутрешнего мыщелка бедра.

Эту картину болечни, станчарну са тапачали ред гленограммой, тапаке можно отвести к гравиатическим забечавилим колена.

Болиме жалуются на силоные боль, доколизующиеся в области медиального мыше на, но они не так резьо странивань этом общетью, как этого можно было бы ожидать на основаны реаттемограмм и ал-темических данных, обитружеваемых по время операцан. Больсые обычно отнеят свои больше откущения к грасме, по замеда се не могут указать.

В большинстве случаев при ощупыв пли вод гыснев то гов са захтреннего мыщелла мы нагат иваемся на мото, где при даслен истольным ощущаются сильные обта. Реклия но вски а сли и мож, это го места обларуживает небольшую тепь, идущую паразделыю боковой лимии будра и озделенную от мето

узким промежутком.

При разреле, находим небольшей кусочет кости, кот фыи молно отделить, под или объщей частью ваходиля илоская ячка на мыи елке, от которого повидимому и от юл его кусочек коста.

Обычно все расстроиства исчезают после

удаления — отделившенся посточки.

В общем ати езучан объясвиются денскаем внутречься боловом евязки, отриманцей ату часть кости. Вряд зи ато объясление можно ечитать и авильным, так как место, откуда вырваза косто жт, изходится выше приму сления стизки. Мамет а то гое вероятным, что десь дело в процессо, агалогачном osteochoudists d ssecars.

o) Osteochondritis dissecans.

Партина бол сли бъла впервне описата Францем Велигом. Поя вивищеся посто него съобщения об этон боле он, сред гъзгорых особенно выделя сел работа Луд года, съоба в дтверъздают, что Франц Кениг был выдающимся наб в дате юм. Дали ос ям съл салие содеры ит все главъениие черты этого заоълевания.

Здесь напоолее существенным являет чогделение чечечевицеобразного кусочка или в большинстве случаев нескольпод ту одео, ведининей с веткий следили в велуя тач и кыч

тых хрящем.

HE V. OF COURT OF THE COURT OF A CHOIR AND OF A CHOIR AND OF A CHOIR AND OF A CHOIR AND OF A CHOIR OF A CHOIR

Be not by B base to divide specified were decided to a settle of the base of the set of the

стью на участках, особенно подверженных правменных правменных правменных правменных правменных правменных правменных правменных также говорыт за травматическое происходинасти надколения дала в тех и правменных больности прином риз обличением место травме.

Расстройства состоят в болях при движениях колена, причем они могут возрастать по мере размения наприлегия. Обрато безаной умаз обает на одрезе едное место локализации болей. Симитом, считающийся почти патогномоничным, состоит в том, что умеренное постукивание по надко-

леннику при согнутом под прямым углом колоне вызывает сильные боли,

B Tex CRYARY, FORTA ROCHO-SPHARE OF EVERTHER RECORD OF BUILDING TO BE SERVED FOR THE CONTROL OF BUILDING TO BE THERE OF THE BUILDING TO BE THE BUILDING TO BUILDING TO BE THE BUILDING TO BUILDING TO BE THE BUILDING TO BUILDING TO BE THE BUILDING TO BE THE BUILDING TO BE THE BUILDING TO BUILDING TO BE THE BUILDING TO BUILDING



Fig. (C) Organistic force II G () C () C () C () Or (

. Го чень а стопра оп разладае В регью з 501 ранал, когда едине спанным аризаками во год в топа не сполу вишу тость урящев и часта, и во опосмеративном удете ше з то сусовез сместе в прмо и по расположее вишу бытте и цели в селеми частами. При вачали вым вете выпра социе выпри смету по поделенным доле. При выстанным свето становить смету парагиять доле. При выстанным свето удете варагиять доле. При выстанным свето становить смету варагиять доле. При выстанным свето становить смету варагиять доле. При выстанным свето становить смету варагиять доле по распостения свето становить смету ванали свето становить смету ванали свето становить смету в постановить смету в постановить постано

Esta i, to kacies it clypth estench and its disserble, to особрасter in contact the ventur it explonero ocyocpa excerbles he focial liporise income to see paspeal uponetablish is it to otherweshin or painten

ную возможность.

Расцев в продольным расремм собственную свизку надколенинка, сам надкольнык, а также сухожилие четь, ехглавой мынцы, а затем разделимя при этом в стороты место раздела и стабая сустав, по изментя по ная возможность осмотреть влугочнюю поверхность сустава на всем его протижении. Правда, обысно неохотно решлются па этот разрез.

Разрез но способу Напра дает меньшую травму. Вместо простых продельных разрезов медиально и латерально от над-

ROTEL AND, FOR LANDING OF A DESCRIPTION OF THE TOTAL PROPERTY INPRODUCE OF A DESCRIPTION OF

The parties is obered to a fact that the parties of a mark the distance.

р) Повреждения менисков.

If upose genith ment noncerett usering are made of exchapt, an dyrager noncontent as and x exchange have been proved from a propose of the contract of the con

Посте начального вераста, пр теха суло при всех съевих вих трениих поврем вених всех съеви выменее ода, одово, развиванена харавлерног в сртина, в остьении нае случаев ве выстае аравляно навываемая вывихом мениска.

Обычно больной пибо съвсем не чутствует болен, либо опущает их в незначительной степени, ин боли гобално длют себя выль, сходи с лестищы или с горы, с вершение не жид ино при каком либо неправильном или веправиловум нате, ос бенко же, есля стопа нечанию частревает, гастулают острые боли. Больному удо с и вывести колено из согнутого положения, в кот рем оно очути исть, лишь тогда, когда он разглабит в темпие мышцы и в случае налобности при пеменци рук произведет очень острованые движения. После этого некоторое время вновь позильного более сильные расстрии гва, а лагем мало-помалу наступает прежнее состояние.

Все это вмусту взигое со дает регма неприятное ссетояние, особенно остро восърянимаемое си рт межами, так как с этим свызало

прекрада, е пери в футо ст и бетанья на лыжах.

A not hear computed in the control of the following the patents of the patents of

the content of the content of the state of the content of the cont

спомощью нассивацу движение отгарияе и больным воздатие спльной болезненности.

B objects by trouble we the extraction in it is not the high headers in the highest of his to be high the high headers and the highest of his to head with the highest headers are highly and headers are the highest headers head

Become readal, in the terms is the known weather crops to best no

вреждения внутреннего.

На разденой име, дана при праменения паручми Буква, имче о в аграмски в тре обсару завается, то вко пра и уванны веждуха учествание междения и по реалим муме.

- В качеству по голья предължать выполнения общеративным

удалении поврежденного мениска.

Note that the party are to pass to generate that may present member, accept to the agency of the proposition of the solution of the solution. Mattheway to the most mark the rank manufacture, the original of the solution of

При по остигать стикоротко о разрежа для сметра вредночлятельное и инциму бо остаратьм репросмийед, вператиное индерасничник сель по выднео в и са и ному разрезу по И амру Селя прости ожду сля веутренным меноск де по прежден, то напровении разрез используют для контремя и удер сия в случае надобности латерального ме мека. Иди ж запив подоми и чносредственно к латеральному мениску разрез делают конечно по наружной стороне колена.

В стяли с повреждением мениска опишем прежде всего свободиме тела коленного сустава.

ф) Свободные тела коленного сустава.

«Сустаниая мышь» в колене настолько и вестное заболевание, диятистиса его настолько проста, а теролая так эсла, что ист надобности истанавдивалься на нем быте подр. оно.

Можно ограничивен тол, о и рактическим советом в отноголин с ерации. О перос по, тепридрам алексто, может случноки, что и симичан эле, порвеч солина, де в

CX TIMESA MARINE PERCENTION OF CORPORABLE A PHYRIP OR THE 4.3. BENEVAL ASSESSMENT OF A TOMORROUS OF A TOMORROUS

Тер и при стравать, что с читада с так с картан и поврем денан

Minima, ory Translat I I falled at hearest.

r) Ганглион коленного сустава.

Ap on upuncumuca hanomula laulua netale bola tu uppunho i tem a tiperio u ueutu eyo aro u ue bi. bolombe etin ono ha bi., monpo e u ue vanisho etia more sa elecce an oculta in ueuto , comere a bolom, ci ouvno. Boci lacif (Velatio) lacif, ci, voale apula ta baicu ecpubli, ci ouvno. Boci lacif (Velatio) lacif, ci, voale apula ta baicu ecpubli, ci en electro por electro por electro lacif, ci ou electro por electro

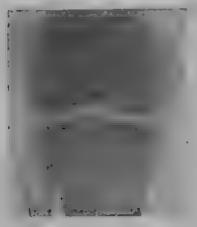
The property of the season of

жидкость.

Тикательное выдущего в сустав, проред равеня в поят и повет и выслаблива.

s) Разрыв врестообразных связок.

Рагрыв кресто бразных связем поленного сустава относится к чис д ред к и х последствил повреще ила колеза. Разрыв прод ходит только



веледствие тяжелого насилия и часто комещие устет с передомом гол вы

Типи пым стипт мом внооденация по листен возможность с мещения с уставных поверхностей вперед и назад по отношению друг к другу—феномен выдвижнего ящика. Это смещение паступает вызванно при некоторых движениях; тогда появляется картина щелкаю щего колена. Большинство описанных под этим названием случаев пожалуй отности и к разрым крестоебрациях свять.

С того момента, как распознана сущность заболевания, целью лечения естественно является восстановление крестообрасных стягок.

О такого рода посытых имеются различные соость дос, на боторых с точей врения автора особенного внимания ва-

с пужењет со биетие, сделанное Виттеком. (обствелного сим в азгерне имеет.

Посредством а шарьтов, дочанных в виде падколениях на шачк в а ег за ощи и достатовны, то а и авытов на всю ногу, мож не до зигихтовек торого фут адзокального улучиления.

Инвое смещение сустанию погеруюсти большеберговой коста и с стие пешию к бедру, нагомичаютье согом скольшеберговой коста и к святок при их отрыве, астор наблюдел в случае, и гображесном на рекс тенограмме риз 101. В этом случае стамичание наружного мыщены повело к расслоблению крестообразым святок и дало такои же эффект, как и их отрыв.

t) Застарелый вывих колена.

Если свежие винихи колена представляют уже большую редкость, то еще большей редкостью являются застарелые вывихи. Автору не пришлось видеть ин одного такого случая.

Repared no north to the control of allow control of the control of

и) Разболтанный коленный сустав.

Слагость в волях и вехверение в в гологе яглаются теми функ и и оказальным и раз строиствами, на которые боленые общио налучески расстраства, как при ссыщиютье забилем ший колона дают се и чувствины з защем образом во время ходы в

но керс кей дороге, при слуга, а ссторы ила одстрище

Иси квидом правитно посастиом исследовании келева следует греверить его бексвую подинаю ость, поэтому не пои пропустить на иму е рязбол а тас в сустава. Хазаститься самин мом рум слеацион ость а стеть вестей и пенена поличение дализации. Струст осторогально пенена по поводная и диапостные раз такиного велема в тех степлях, вен да поретом, находования во и и сустама свас а чунь по толого и че жера а солим (регурвания), син эксала се боковей исципанство пра таком положения к передоставляют было сень обховей исципанство пра таком положения к передосторого было сень объеда сень по уже сбрачев с внимачие в ты е о деу вызышта се раз на почне пере гуль се ем мы еще раз верчелия к шим при рассмотрении вопрост о деформании голеги на вочне пере готов в

Точение В сощем в ще, мерабо по нюе волено имеетнов од и стъсстамо, редунетьному или суще. Те стому выводу автор при чет

на основании своего материала.

Астение Авгту певрингось прибегть к операцизому гмс матенству, хоги предпологось воличным аменить разролностом, коги предпологось воличным аменить разролностом, полученных им с помощье свлок из шетка. Гажется, в подобну случаях следовало бы предпочесть потоски из фасции. До сах и развтор строневляем консергативами дением. Автор стронест укренить массанем и т. п. сред трами мускулатуру колена, имею пу о важное значение для наприжения су тавион кансулы, и назначает пристом аниар ст. Последниц состоит из двух бековых ими, иделих примерно от середи ст. сени до середины остра; в области колена оп снабжен шарниром. Шины укрепляют ремияма, прижками или шну-ровкой,

Анпарат имеет влавным образом неихическое значение, больные оздани но ят его. В конце кандов его снимари по минаварии надобности.

Там, гло не удается достичь при током лем син благоприятных рем пьтатов, речь идет о тользовом амер тле на всю посу облот авпарат рям лем се в таких случалу, к гда властава село в сего ся безус селосо блази гозме что ветре пасо предпорать оберативную туго подвижность лечению аппаратами.

A H Spotte B 20 1 ASI CO CTOPOUR BC PCA SETENDA, BAHOMBE MORAY TO SEARCH A DOS HELE COVER A BELL CACH COMPARISON OF COLUMN CORRESPONDED A DOS HOLE COLUMN COPACIDAD A DOS HOLE A

Восрадительние в готования полониого су-

v) Водянка коленного сустава?

Из воста итсельных тесльвалил келена на первое место нато поставить в з и су, так как с сольтье терези то выста я тлегей презмизии о хараст разменением халенсого выша и для стиры павлой обосчим коник тесустага. Дате в том саучае, когда в дрима отнярии стеми волиятель вым траспасическому темарероту, травил является авиь коскени и причитом воданка. Тертьь, и ставиаяти в сустав, дей стъует как раздразитель и выобъяст воспалелие синоваа абоитого эточки.

Так как в таких случаму дечение г е м а р т р о з а относится к профилактике вединки, то о нем следует сказать несколько слов, не смогри на то, что темартроз относится к числу чисто хирургических засолования. Не в худимо подтвердиль, что предсоженное Виром промывание сустага каростовым раствором дает хороние результаты. Толстым троаваром делают пункцию сустава, удаляют креволялияние и промывают сустав то водным варлозовым раствором. При таком вмещательстве больной освообъдается от болей. В большинстве случаев после этого не возник сут водивки сустава.

Водянка колена относител к частим заболенациям. В некоторых кругах, пащимер среди газа герлетов, она встречется настолько част, это счити еся неария, пои, но неиз'екиол слутищей професил. Это уже гом раз за го, это в дянка, по краиней мере в той ферме. Петов от сир меся у казалеря сив, не опазывает огобенно вредного влияния.

A TO THE OUT OF A COURT OF A THE BUT TO TO THE BUT A COURT A COURT OF THE A THE BUT THE A COURT OF A COURT OF

свече, в авто токо с строто в дател одлократи че оп фожчение вод авта от разлиту а к и а и, и в голо в од авта дайти стоико е устранение се. В консти и слете при наступления из печания все еще остастся перешенным вопруз, д стигауто из вы доровление больше эт слет собовенных сил органазма в да де этому спос беть пало наше

искусство.

How no include force exhibited haupide of that a many days inform merga nonarda shocks he would be indicated in potential and and a specific particular, appoint an excitably Rapochalkan poetrop of. They appear on the man, he particular anew aperated in take a fine and the farther feedbalk; to alto to ishall personal to a one made of particular feedbalk to be presented in the farther feedbalk and the man and the man in the first of the man of the activity in companion of the com

Continuation positions, is even assisted as in a 20 or appear and obsertable ejector, to one in a test to all particles and all particles all particl

AR MRITTER OF MINER OF THE REAL PROPERTY OF CHARLES AND RELIGIOUS OF CHARLES AND ACTOR OF CHA

hor to a the manders at the sol to the Scattering by Perennent Transaction and the same than the same that the same than the sam

Стедует упоминуть о ветречающем и тиже и и тер м и т т и р у юруе и в о си и к е к о де и и Быно, м появляют и с неправильными
промежуть ми времена бынь и час в о в осолу коленных суставах и
син вноиь всилают черел невогорге время. Подобно тому как и в тручу поластях все, что испециентя спределением, два восцируется, как
и зароз, так и здесь это пинермытирущими выпот на вызают и е р ви ы м. Автору ве ясил происуса деные витермиттирующего вынота.
Пл больных, наблюдавияхся км с такого рода забленаниями, все
были женщины.

воспалительное разраставие жиролых свладок коленного сустава. Болезнь Гоффа.

Here a attrocated by the composition and consistent of the terminal in excitation of the terminal interpolation of the terminal properties of the t

REPORTED CRICKLES OF A SAME CREATURE CITATION VERSE REPORT OF A SAME CREATURE OF A SAME OF A SAM

Professional projection of Respective and some extension of the state of the solution of the s

Этира с с род с льа, как ужесказано, их жие отчеси к у що м ленал м. Она воженност в форме съртыму принаделя еще дотого, как о толь (осин в полуото развани). Со възденем ущем, еще

она начинет призимать саписього форму.

BOTH DO HE WHAT RESPONDED BY LONG TO KOUNT THESE SOMETRIES BE ABILIARY YEARS OF SOME BOTH BOTH A SOLD POLICE ROLLING, ACCEPTANCE OF BELL BOTH A SOLD POLICE ROLLING.

Днагнов. Правновым снои коле в замена втекан призухлость с обоих сторон сынки надко реника; на чунь она сравнито в по ильтна. Надат выше на отау сторону принух гота вызывает более сизынсе выстание ее на другой стороне колона, причем из получается ону истая фуртуацыя. Давление на пранух гать бес свсию. Прамыка на спышто выпрум свим колона възывает силы се боли.

Лечение Кепсертативное ржение массалем, но не самето ражетного у а эга, а мучит котина сде почине не резением губ в, фанто и г. д. в зелах случачу поредоспратать сражечению де туточное успокоение.

THE THEORY IN A TOTAL BEAUTY COURTS OF A THE STREET OF A STREET BY A STREET AND A STREET BY A STREET B

При со и операции очень как то типательно наблюдать за полтов остановкой крокот четии вок ресбывает очень сильным из дегенерарованной жировой массы.

х) Артропатическая атрофия четырехглавой мыницы.

Эта картива болеми имеет огромное практическое силиение и и с блюдается собение члего носле тразматических здостевници колонного сустава, а также после различного рода восналительных процессов

Агрофия четырехиматол мелины или кабо гланиях коленного сустава настучает чрезвиты по быстро. Она обзаруживается уже через несколько дися даже тогда, когда колено не фиксировано. Поэтому

такому виду агробии и в не вмали нерви о этрои холфице. Оту течку эрегия в остбогоста зацианал Горфа. Всложет, что таков диагнов является тоголо выходом из запруднительного положения.

Вопрос остается открытым.

Автору калетел, строй, им, что в им алх приделание имей артронацической агрофии четорух газон мы чы в чен радование исстрованием оснару и из раслогу в ил институрский вости Бедренай кость бильнего колена обыда значате и чет по в ил, чом дорежего. Вопрое о том, предстаг и тот для для нее и чет по чет по строй се долген разрениться диныесть милистасце имя. Гельгато и длердител, следует задеть в другим вспросом: является им и тепес, чет стя правыной или стедения агрофии частрехізатьой мылил

Агрофия четырех, лагон мыним праходыт по того дигу веченовеь ия посторовым при хотранении праходы. На тростике это значит, чего в вечения мабо вызния колоча и осметат, в игмылика Прида, и некоторых случаех агрофия не водачическа этому старому правилу, правицы осно вегочены. Но нев влешмо от прачите состояные больпот в заких случаях очень тигилие. Срадание молее пригрес-

сировать.

Большые же плотенна бол и в кользе, на е та бость и нех верен пость воходы, в остенности при ходьбе по неровной почие, гра сихоле е слестивым мли слоры. Воплые не м чут хвасать на выдло-лиот опредстентую лова из сидно боль и в клене. Воогще нея талии и заблевания весит какои то разилия а вы характер. Можно было бы свалиь, что для атрофии четы рехглавои мы и ды является характерным то, что разегроп ства и ризтом заослевании по лаключают в себе и и чето типичного.

Функционствине рестроиства, в особенности, когда поражены оба колина, могут быть настолько сальны, что больной выпужден прибетных к исмены востыен. Отень часто приходитея власть больных с налкой и бинтом.

Диатнов. Исследование колина обычно либо педает инчего, либо дает счень мало; поэтему на основании этах исследовании не учетов нед строистили функциональных нарушений.

Исто от али, име развица между больной и дерого от истой, охваты ий развомер одальдой разон матаны ие еденной и бедри и вринодим из их. Мил ды солькой стеропе. Развиду в обаме устанавлирают системи, чем на здаровом стеропе. Развиду в обаме устанавлирают с истоидают имерания стать метосм. В то же время больной в состоинии принодиять исту в и так оберт тибании колена. Наощупь передния поверхи ть ссля и ноги каж от перою хе одное, чем на здоровом стороне. В обаем и и пис истоирования не представляют инрего особено, харака разон. Гостому аграфия четырехгаявом мыниы часто остается нераспознанной.

Астепне. Пооходаму всеми сущестующими средствами интальнукрингь ослоголо мускуютуру. Массаж, этектри ация, присницовские обертывания очень быстро пряводит кумень шению жадоб. Гимнастичесь те упражиения следует начинать только постепнаю, отножеь с большен осторолае стью в деньровке. В противном случае жалобы со стороны боль савального Такье сада, осторожно основждат.

больного от опорных аппаратов.

Так в верей, и к уже сва а с, сер зв бесто в ср. к у суснению по чер с вестере время вроесс удушения персоа . р респромать. И остедине остатки жатоб исчезают год ко постедине бето норму двиото по зв зова и и и коленом. Исбусрую подавить остем и и вестность больного с самого начала.

у) Туберкулезное воспаление коленного сустава.

A THE REPARTMENT CROSS OPEN TO THE LIKE HER, KAK HIGHER XUPY PAGE, TYCODRY OF THE RECENT CARREST OF CLEARING AND HER RECY THE ARRIVATE HAS BOCKAGE HER RELIED OF CLEAR A HELDERHAR NO XUCYPTHE KAPT THE STOPE STOPE STOPE HER LIKE THE ARRIVATE AND HELDER HER LIKE THE ARRIVATE AND HELDER HER LIKE THE ARRIVATE ARRIVATE HER LIKE THE ARRIVATE HER LIKE THE ARRIVATE LIKE THE ARRIVATE HER LIKE THE ARRIVATE HER LIKE THE ARRIVATE HER LIKE THE ARRIVATE HER LIKE THE L

Hypericy realists of the telephone matter at the content of the model of the content of the cont

возразом, колда он тора до мере бли приятел.

А сатемическа от испот спанива волу о форму застачва ня от кост нои; а эту все ведного в свою очередь делят на петему, о и вторич пую формы, в сама вств различаем три формы ту о е разу се з на с водянка, прану ляционными ту беркулея и ту-беркулезкое пранцов восналение.

Бет ат протольнего по меньшей мере меслатми, обично же ти нется годим. Большей частно разывает в линачила выръты е и годими, при ущего тяме ому м стаму ту сред ису, в оследности, есл образдолей стищи, явать там ся вудими и протаму для в причест инференция, сельзали и и уд верденые малиарието ту причаета вы

блюдается реже, чем при коксите.

А стосте может на тупить в добой стадии боле ин В слутиях, не выдодам за продели тупиту подав взданы, межет на удите ночт и ислане в сталого мого. Образа етне в дельно сталого досе в этих гало тес сталого достовка ступах. (Но выстм настепения править м провержим аро те вногерации вмежет стали стали постави править м провержим аро те вногерации вмежет стали стадии скоолежного исловения может постави и межет сталого и постави и межет на сталого и сталого постави и межет на чина сталого и межет постави постави постави постави и постави, остани в постави постави и постави и постави, остани в постави и поставительного поставительног

Родиле считает негивние кестные ф рмы более склонивми к изле-

чению, чем чисто синовиальные.

При захвате туберкулезным процессом суставных поверхностеи и при образовании абсцессов и свищен излечение процесса происходит

только с сохранением тякотых финкци мальных рас гролетв. Остасте, тимедая тугоподвижится в судет и таглавно, сятине име деформации колена. Клаги руспеми мы сце воднест поме; десь же замемен только порудилым голиом катаковым.

Диатнозье подставляет интаких пруднечнай, особенно в тех случаях, тре с сам то натиги имеется карина Innor albus. Le може о смешать с прастоя водели и колов, а текно с гоб тевану им колов при наслед принаслед принас

ден диферетция ганов до в иссти и простои в сечной большей чатъю (статейно деньых анеми эт, тейной са (уст отметурь, что у детей почта вожее ие вед ечест и так иг водящья

По Гофов, есла при падавличени концами натычев, кренко излежен ими с сбенх стер и на верхими вран на да техника, появляюте с боли, то в ылу следует усмаривать ранени сом, см туос вуде того заболевание колена. По правлен мере вог симплом придает двагносу вначительную долю веронтности.

до тех пор, иста денны осла из соминистыцим, реагиспримми педает милоку. Арт в рымы м пераволил во ти туберку и ом, вычале изходит тыкко опраслением разрам первый во вести вести по еравией со стдер той стра и. Но дет реагиспрамми уже осменит весьм и измежот ме и менони.

Лечки и е. Общее дечение печачимо от того, продомител на оновенчин выпулет изкувае, рыдуля больных скоствосуставым туборыу боль и и в к ины судать таку у и и дому у больчой онграм части темпо гаким в е, как и и каком, муугом случае местного

туберкулеза.

Благоприятиме к им, тичестие и предле устовия, предоставляемы специаль лами учрем јенинми, длог во м баноста ил м е с г и о м л о че и и и оо личев о те праслеми сред гвами, чем в ортопедическом или хархрит везом к игике, а зака е в доманием облано ке о хаване с тамо бата пен частью ограническом пен к и фом одна сустави по сред твом выгом, ит с и обланам труз м и с и м чист помярения баты по сустава часту длу уче чь е и ком. Не стрине харурги ческие вменительства в с лучае с облудима из прогодят и так же, как и в других случану. Трог в из изелем с в заи, по по димом среда других хархрите, кау и и оргонеда есках больсти и вые ослее при амоглатовым печения месть е лечение ты гувает еще резе на первый илан.

Финстиля, разтрузка и вытяжение, как и приместнем лечении колонов, являет я сред нами, беспорио господствук-

HIGHER HER MOOT FOR A PROBERT IN CONVERSION FOR HEALT.

Нап с в е совершени и фит стружней новик и также и здесь стукий циркули риангине о ван повик а. Для действительно полной физоации келена исвятка д гъна прочно охватывать серхула, а симу доходить до на въдев нос. Она вно не состъствующиестой по вязке, синсацион в огделе о лечении коксита (рис. 307). Търи толите талогля часть может сыть неско имо уже.

Эта повятил, если только она облегает илотно, двет также необходимую разгрузку при вставании больного. Стрем я применяют в тех случаях, когда повижа наложена сравнительно свободно на са-

NOR BODERT U HA TO ICHE H EDIZA TO COROTTON HHYPOBRU Y JOZIAREN MORAD YRPOHULE () HV E TP STEAL TO LORO LARAM GO, ARM MORAD PARTLE REJERO H OZ TOPP NORE) REGIONAL ZOCIUD VIE EMITERENHE.

Экстензи синая и эвязкапраменые япритоните реже, чем при коксите. Сю чакно в изразан ят дыест в порожисстыю для

yerpa territa oopa obabilita a vide gedopata Al.

Так в специальных заведениях токитьков правильно, аставляют токи о лежать, то в общих хирурь ческих и оргонедических кленивах и еще больне при лемали в достика обстанстве больнего старазотей возможно раньнее стублив с не стали д свему в зможность сыбодно передангаться. Этой возможности удовлетверност и ортативиные в и и а раты.

Как и в других случаях, выбор анцаратов десь очень больной В общем это те же абиараты, и оменяемые или амоулаторном леченыя

Рис 62 Плино в поповый анцарат для лечен (173 д. 1922) (о.)

коїє ятов. В них отехнетвуєт только газован часть, име пален в боль), янстве аппаратов для лезенан коксита.

Фактичека от за пвои части менню отказать св. так как к амболагарному лечению погредством ападрата в может и долано перешти тольво тогда, к ода свебедные дъпъсник в тербедразом сустазе уже не в состояния оказать какот ило вредного влимии на состояе постено

нак и при коменте, автором применлютел и ии и о-гильзовые аппараты только по Геомиту (рис. 52). Д разливрата автор сереттой кую, из ти рдой кожи тильзу, доходицую на верху до середный бедоа и олускающуюм инизнесколько исте середины голени. Так же, как и клеевой и визла пра коленте, ота тильза придет бедько уверение и и физсации. Испекои повиски исколено не следует применеть, так как то же денствие дсегигается посредством гользы и к тому же ве можно снимать.

При бы поприяти м теченна лечения (начада снимают имльзу, затем чрезвычанно остогожно

умечинивают подвижность на месте коленного шарпира, разгрубку же уменьшают, офицентал краи анпарата от седа ледного бугра.

В таком виде автор остажиет аннарат на съяв до иги ерок, даже при уверещости в ислаем излечении от туберку иза. Эло дезается для за цина от перетрумен размиченных воспазительным продессом костен сустали вода вытека опих отстода вредных последствии. Завление не вреждения, возму човаях именно отим путем и только косвенно заваем щих от ту сраулева, ана инсидно больше, чем это примято думать. И в тол случае приме, име старое призклю оргонедов, тал инее, что лучие это притегот, у кого бельне теревлиге.

А и р у р г и ч е с и е и а е и в с т в о может выражаться в форме так г азываемых застах операдан (вункция, инвекции, разремы) или в ословых оперативных постоилх, имельцих целью удаление костного очага.

Вез этих малых вмешательствие обходатся приверженцы консервативного лечения, работающие в наиболее благоприятных общих условиях. Колено является эначительно более благоприятным обисктом для больниих хирургаческих операции, чем таз. Оно более доступнодля днагностивы, а также для хирургического исма. Само собои повитно, что с паступлением антисентический эры радинальное онеративное вмениательство извловених против туркулета кольна. И сожалению опыт не висляе оправдальных вазагав опуся ка это надежд. В настолической опосторы осторые селение огранических далением. Пова алих вне сустава очтровается удалением. Пова алих вне сустава очтровается удалением.

Имея шансы гредура, прорыв одага в су как се устовно поскиго стревремень е утаденые этего очаст, ес у все порыв увее со-

CAUSTICA, TO Parphotoadianocth one, and recontract over entern

У варок дых, со ещо в более изднея воросе, постана р вения, пот му что консерьат вное всеные од сал и сахых баз гопринталых хеловиях имеет удал ими свад хелу. На поот пение со иском од решают и с в голоты, посму что от као м эфф с дать по вучения другио о автаго а и стерх того голосиоли лисичествен и гену акси, дверматан, возватающем посму во резейци.

Перичини ремолетот ракция в детским возрасте от аг, чен у въросику, ко за ремънтим е деновены. Обот метя резекционные дефирмадии, о которых рем

будет итти особо.

Пра и розиз кој, стие резекции колена авгор рекомедует вгонять предложении им тупол сводь сапозь мышелы и чурет толовку большебердовая коети, а затем соединять свобедные концы этого тводи стлисивей дови кои. Этам достигают абсолитьом финсация, я значите ином мере набав иющей больного от белей вследствие выключения возможности мателиих дви нешы и смещении со строиы резецир канцых поверхиости и отношении друг к другу, что могло бы сказаться на результатах. Расположение гвоздей см. рис. 11.

г) Резекционные деформации колена.

Не применяя шанцовских гвоздей в том виде, как это было выше указано, передко под фиксирующей повизкой, наложениой после операции, образуются деформативные изменения со стороны резецированного колена. Бедро благодаря своему предрасно южению прини мает ротпрованное кнаружи положеное, так как опо не встречает состаточного противоделствия этому повороту. Голень тесно связана со стопои. Она не может участвовать в этом повороте кнаружи. Таким оризом между бедром и гольяью образуется своего рода выворот, и чем при вставании бетьного голень и ступа поворачиваются внутрь. Одновременно с этим получается изгиб голены вкутрь, так как мянкие огли верхнего конца бедра сдавлены гороздо бедее с внутрением. Уме наружной стороны Таким путем к и о в о р о т у г о л е и и в и у т р в прибавляется еще genu varum.

Pac. 303 а являет я испосерацией такой и срвичной деформиции постеризекции в отла не освторичном, к описанию которой мы

tenuar Impendent.

Верреждия (рас 50 ; b) полатичта с помощью липенной остеото май, еделанили с выугрением стороны бедра не колько выше места

peachimm, to a high-momenta choice pega oko lorvetandan koppokula Постельное до консольдили межень дары, выс носреденом тупого TRO AL & RELO B OLLO LUZO MEL A OCTO DOUBLU C LEVOLISO CAPILL 60 part 4 - billion billion foliated to 0 August 10 percentage to 0 August 10 остеотомии.

Уделей такем ром нервичные разиновые де сручадим pent, 4em V I pount V, tax I en Toran (Malla, Continue out a no, prop raiofel Chemiense Brims et di 1/18 Schollah Jolly, 1/67 i di 186 Man

RB Meta Type VI perdero, a occomment V wealth

Рели так правило в детеком в гра те је запот и леча первил о дает хороню формирскаоную вымостиную исту, то таким на про в лом можно счатать, что после указанного времени тот же результат представляется COREDINERRO - BUSING ARRIGOR OF GETTER, HOR POTENTIAL изменяет свою форму. Образуется стабояные, к которому присое динается поворот внутры и приведеные голени. В ка

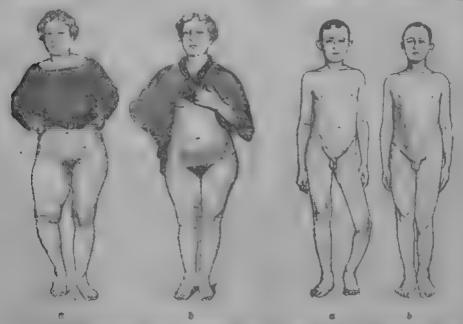


Рис 16. и перанов и рестин прои терор-MARGINETTE RECOGNITION OF A PLANTAGE OF A COLOR STREET CID M OF CHOICE BERTHAU OF CLOSE

The 164 a tel Brepatupus perse Charleton and entropied fills.

честве вторичного як кенин наблюдается картина, только что описанная нод видом первичной резекчистион деформации.

Степень деф руации вс теслотей в инфоких пределах. Наблюдаются случан, не вызывающие каких-либо тяжелых расстренств в отношения формы и функции, но делазацие исту ствершенно негодной к унотреблению. Рис. 364 а и b изображает представителя первои группы елущев, риз Збай в представители вторей группы.

В первом случае (рис. 064 а в b) коррекция достигнута с помощью ступенеобразной остеотомии большеберцовой кости, сделанной пепосредственно под ее головкой: во втором случае (рис. 300 а и b) -

дупобразном кам видиси резелено $- \epsilon$ бу Гелга, ер в хл. В самых полу слудом реголомы, на верхнем монце большебердовой кости.

Какого пред досемен оты втеричене ре

векционные деформации?

Во сових, рестигнательный рестиральной выпосов, жом кости, а оборгов, пометом образования реста Тавторых, по селития разаления всиходи реста между кольнеберцовой и малоберцовой костими.

Рост бельше сремен кост за прет за как берцовая кость игодолжает расти с пер сельной предолжает го за мал бердовой ко



Ри What b (проспрад) — поввисиро) что после пред пре сле корректия.

Рис (Сам в Атиници и рев ициони (Га., «С. на п., сов. » лен г. Коррекция посредством остсотомии.

сти прогадывается вистум по большеберцевой илеги. Наружная лодьяка опускается виже. Ислужется деяствие тижести на большеберцевую кость в смя не поворота внутры и соразования genu varum. Вепрос остаежи открытым, в имет ин эта разница в росте как причина стибания ре експецто о мета или же здесь играет роль статическая перструзка мягких частей.

Вально установить, какее начение имеет беспреинтетвенный рост в длину для возникновения делерм идии, потому что из этего вытекают

соотиет твующие выводы о способе лечений.

Коррекцию деформации должно производить с помощью операции на резекционном месте. Но при этом необходимо, если еще не закличен рост, в одно и то же времи нарушить силу роста мал берцовом кости в тои же мере, в какои ре същеен затронута осльисторцовая; в противном случае предс самой уда иои коррекцаи вновь наступает рецидив. Поэтому сдвовречение с оперативной корренцией пеобходимо произвести также и резенцию головки малоберцовой кости.

Редко резекционные деформации приобретают форму, от ичающуюся от только что описанном. Это может иметь место при пеобычных обсо энтельствах. Особенно тяжелым расстроиством ин истеп образова име genu recurvatum, как это представлено на рис э о а и b.

При проведении коррежние следует собразоваться с простим усто виями, как это уже было описано.

а) Тугоподвижность коленного сустава.

Колено отнесится в суставам, сбладающим больм и навленностью к образования тугоподвижности. Эл наклопеость сбидульнвается уже TOTAL ROLLA TO LENO B TELEMBER TO TELEMBER HAS TO INCOME. BANGLES B JUMP OF THE PARTY OF THE PART to a local and a strong a relation of the strong and a strong and a strong and a strong a strong and a strong a strong and a strong a strong and a strong a strong and a strong a strong and a strong a strong and a strong a stron тустава или перезома поги и т. и. Из заболевания сустага, ведущих ь тугоподываноста, на вервом известоят воспаления Тубер-1. VI (1), КАК НА ЭТО У «А ТВАЛССЬ, Даже В САМЫХ ОЛАГОИРИКТИКА АСТОВВИХ organiment poche ceòn orpanimendie no qualidadoctri exclada. E romy ace тодут тиме вые формы острого ревматисма, а также и хроими кои рузматиям, ден твующий привда медичию, ко верыя Гон строев. е во биа перешаа на суставы, коража т предму цесттенно та въщов. сустав и ведет к тяжелым формам тугонодвианоста. То а е можесс зать и о сонтических инфекциях независимо от тего, запосятся за еви пеносредствекио в сустав при проину пощем радении его или кетеходят с вакогозиное соседнего остестие исплеского очага, и из про-INDIGATOR INTENTITATION OF THE PROPERTY OF THE

С тугоподвижностью бывает стя, ано образование и листкои степена р а з б о л т а и и о с т и сустава, в особенности если длите навая фиксация соединяется с вытяжением, оказывающим свое делствие на колено.

Тугоподвижность также может возниклуть вследствие ограничения амилитуды стибания и разгибания. В нелеченных случанх потери подвижности отражается больше на разгибательной стороне, в лечен ных же—скорее на сгибательной.

Анатомические изменения при тугоподнижности колена слабее всего выражены при форме, зависящей от фиксации. При этом наблюдается только сморщивание сумки, ведущее к сужению внутрисуставного пространства. Соединительнотканные сращения во внутрисуставном пространстве встречаются только в особо развитих случаях. Обычно такие сращения встречаются паряду со сморщи ванием сумки, вызванным воспалительным процессом. Оби могут со стоять из отдельных тяжей, но во можно также и заполнение всего в утрешего пространства мезолистыми массами.

Кости могут обть вовлечены двояко. Во-первых, суставные поверхв сти могут принять формы, при которых невозможны обинарные дви по аим даже при отсутствии сращении, в ссобенности если тугоподвиж-

нетть обусловлена туберкулевым воспалением.

Во-вторых, могут образоваться настоящое костные сравления аскулозы. Это имеет место особечно после септических вабелегоник следует отмететь, что промежуток между надко син ком и бе дом более склюнен к образованию костных сращении, в то сремя как костные спалки образуются реже в промежутье между бедром и большеберцовой костью. Это в особенности характераю для туберкулезных заболевания, при которых весьма редко ислучаются костиве анкилозымежду бедром и большеберцовой костью, но зато очень часто - между надколенником и бедром.

Для приктической оденки предде всего имеют значение два момента: размеры ограничения ризледии и распределение этого ограничения между стабательной и разлисательной сторонами. Чем боль и е ограничены движения, тем значительное расстроиства, испытываемые больным и уведичивающиеся в свою очередь, если ограничение касастся разгибательной функции. Вервое положение полятио

само собои, второе нуждается в пояслении

Если колено находятся в ноложении педисто разгройния и может быть только слегки согнуто, то это указывает на наличие больного рефекта в движесих, существующего только на стибательной сторойе. Колено, находищееся в положении полного слибаная и могущее оыть разогмутым линь в незвачительным мере, имеет тот же двигательным дефект, но теландии целиком на разгли батель в и от сторо и е. В колене же, которое не может быть им вислие согнуто, им виолие разоснуто, такое ограничение движевии распроделистся между обенми сторонами поровну.

Ногеря слюде выон функции может быть очень везика, прежде чем она вызорет ир изически значительные расстроиства. Для по вседневной жольно даже незначательного остатка подвижности кри выпрям сенном колеце, в то время ких тот же дефект со сторокы разглюдия является серьеным поражением, а несколько большен

дефект делает когу уже практически певригодной.

Проти оз разначет. При костиму анкилозау восстановление изилательной функции совершение нелочено. Стучаи с значительными сменениями суставлых погерхностей, как изпример после таженего гусеркуле и, к раут за соота резкое ограничение в движениих. Со и и срм гусонодвижности в спаттье изного уарактера, при которых имеют место то изно следнение изнотканные сращения, тугонодвижность ревуптического преисхольдения даст срачинтельно благоприятиляй протиоз. При лол том из течелы от резматического процесса движелия обычно всестания выпосты. Свястбра чым характер имеют гоноромные процессы. При них издучается определенный размах движения с значательными преинтетвиями на границах его. (Примен лие аргроп ыстики в этих случову очень уместно. Ред.).

Диагноз. При уставовлении дизгноза пужно направить визминее на опредетение х а р а в т е р а и з м е и е и и в с у с т а в е. На основании такого определения де изот выводы о возможности воетановления подпижности и о тералевтических мероприятиях, наме-

чаемых для данного случая.

Лечение. Нап'отве просто обетоит дело при фиксационпой тугонод вижности. Так как образование таков тугоновижности зависит от врача, то ее можно предупредить с помощью падлежащей профилактики.

Приведение коленного сустава в поподвижное состояние дслжио применяться только в случана исключительной необходимости. Такое ноломение дольно отраничивать возможно более королком сроком: необхолимо как мольо скор с начинать двеления в сустове. При везможно-

опо развилось ве в отношении ра Молиля, а корез стябляни.

Итак, гипеовую новя жу же следуєт держать с иником долго, в осоеньосы при яклемых раздразении со сторова колена. Даяе у блазых, выпужденых подсим жежать на смие с выпрям гонов и тон, объщенью пеобходимо вр доцывать пассивные и активные движения.

Колено, становищееся пеподвижным, долж-

но привести в положение разгибания.

При необходимости дличельной факсация коледа благодаря расположению волизи сустава повреждения, как песледствии по реломов или остготомый, колей эможно освободить от новыки волможно раньше образования туголодкимаюсти при помощи гвосдей Шанца согласио описанию и рис. 10 а и b.

Если же, несмотря на все префеторожности, все же образуется тугоподвижность от фиксации, то ен не с глучет придагать слилком больвного значения. Обычно она исче тет самы но себе иги ислы эвании когои. Для этого едат на потреоуется как чезибо механотеранентическое

лечение.

Механотералевтическое течение особенно пироко применимо при резматических заболеваниях. Тут не следует огра-



Или 167 Апрарат III до гак 16 и вим туго с двига иссли колона

ничиваться только массажем и упражнениями на мантинкопоразных анпаратах, а необходимо применять гикже застопную гиперемию по Биру, суховоздушные ванны, гряменые обергываныя и фанто, присницевские компрессы и т. п.

Экстенвия при чередующихся положениях колена наибольшего сгибания и на разгибания значительно способствует этому лечению.

Ортопедические аппараты, производящие в суставе максимальное разночание и стибание, денствуют в том же направлении Преждевего для этой це и применим просток

аппарат, пред гожесный Шеде во время возны (рис. 307). В случаях, где при воспалительном прецессе желательна еще разгрузка сустава, автором применяются ининестили овые аппараты, производищие поперемение при помощи пружины разгобание, а посредством резлиовых тяжея—стибание. Такен алиарут может еще дать довольну утепительные ре ультаты в не очень астарелых случалу гоморровани тугопод вижности.

Инъекции в сустав фабролизина или пенелна по наблюдениям автора не дают викакои пользы; от феревреванной ред ссеадой толь-

Предпосы жонк успеху, дости аемому выплоти заными мето дами, является хорошес соегониие формы костных суставных частои. При сильном изменсиви последних, как это обычно бывает при туберкульзе, следует воздержаться от непроизводительной рассты, а больного оградить

от испужных страданий. Самые лучшие для того анцараты не могут дать увеличения движений.

Все же остается один нуть, и, апосящим правтически очень часто бывному шашие пыую выгоду. Дело в гом, что большен частью все же сохран истей остаток подвизанести, но си находится на изблагоприять ом для функции место. И е ремещение его в более благо приятное в функциональ сом отношении место может принести больному подьзу.

Для больным яспости этон мысли менью состаться на приведенные выше сопоражения о растределения страничения равжения между разстательной и стабательной сторон, чи.

Остаток движений почти наполовину, иначе говоря—при колене, согнутом подуглом в 90°, очень мало отражается на двигательной способности.

Но если это ограничение подвижности переместить и границе разгибания, иными словами, есля разогнуть согнутое колено, то этим мы придаем ему такое положение, при котором жотя колено и не становится более подвижным, новато сохранившийся остаток подвижности получает (другое практическое значение.

Это достиглется с помощью очень простых средств: надмыщесковом остеокляти или остеотоман (рис. 368). Непонятию, почему этим способом игренесения движений пользуются так мало



The 168 High part part mill recite with 6 to take not adjust deal allow the health weets

и паст вицее время; может быть это объясняется отпесенцем таких случаев в паших учебниках в главу о деформациях колена.

Некоторые больше мирлиск с наличием деформации, но те же больше охило с гласлыев оы на операцию, если бы знали, что этим можно долигнуть дучаето использования остатков подвижности в колене.

Броваван мобилизация при тугоподвижности коленном суставе авгор впервые приступалири кости ы х еранцевиях между бедром и надколенником. Ипогда еще сохранистея хороши подвижнесть модубулом и бодынсердовой костаю, между тем выданкаю нада семной заложите прецигетием к уголичению этой водынжности и кее по резулете и резамите. В недале авгором выдавательно подвижности и кее по резулете и резамите. В недале авгором выдавателься пред теллир сетум за в веде поскута из ножке издолделеннии сде тепник. По до линутал этим подвижь юсть все же не была достаточны. Авгор пере нет к вободи и и подпава юсть все же не была достаточны. Авгор пере нет к вободи и и подпава юсть все же не была достаточны. Авгор пере нет к вободи и и подпава юсть все же и была достаточных операциях на суставых, причем он подлагадывал этот лоскут и д надколенник.

В таких случам счень в месо, как и при ит стаке положение го суставо, не только случань вадколенник и этом и од в жить жировой логаут, не так ке провес и обделение четырехтизион мычьым вилоть до здор вей твана а пеоделилису этого лоскута издесухожиме. Иритакоч стерации от едение анки из трасимой в леже и чтыки длег девольно удля сегора собисе д мето полькой стуберкулечные дефермении в период ростабольно и чтыко ве объедью, дви это, возлагающих и на люсирацию надъжд. К этом, мы сщо вернеми

При образов или костикх сращении можду бедром обозынетери вой а стаю в сетанов, сие подвижности возможно голько вутем по-

вого формирования всего сустава. /

В выпросе о кровыван мобилизыции колениото суета вы большая алегую приндужет Выру. Принцаны, положеные им в основу этой операции, имеют сбщее засчение. Колены и у Илира были предшестленины и само собой зовят с возможлы отстувления от его спосеба. Автор вачал и у бегать в кроизвой мебилизации коленного сустав, еще до сообщения Изяра и продатжает итти по измеченному им иуги. В главиенних черт, у си вообще одинавов с пред-

ложенным Пайром.

При исибо ре подходищих для этой операцей случаев речь межет исти то было отаких, в которых импютечью стыме дащения между бером и большеберцовей костью и в которых меблизации радиоленных или перемещение дайжении, как это описон выше, ис дают удов и втворите и имх результатев, фалее сода олис этоя только те случи тде воспалительным прецессивно иле з контей. Благодарко иму ловию у иск во слетой целям ряд случаев тутогодивичности, ооразовавшей и перетине туогрку иза Ию, тежат исключению также случан, в которых операции изавляет и прушение роста или же где сам рост може у сказать неблючение и примение роста или же где сам рост може у сказать неблючения и програматисе в пяние на результет операции. Таким сбрез им протраюновазамы все случан, где еще сохращиется эпифия арпаклатися; и скопец надо выключить всех общиму, у которых болови тутов реции, к каковой слудей отчести кронаючю моби изащию су ттем, по важим, рабо из пяниям и зывает глассивые со зоблиму.

Особенно показа на сперацая или необходимоста провести из тугонодважном встине ваков вибо оперативное именатель тво, которос можно соедивать е моог дозацаонной сперацией. Гакот роде не тожение в бугодиет и, сели анку озированное во сао находится в полежения деформации и греохет безустовного исправления, папример при положения сильного сгибания.

Не выо операции является образование такого сустава, к о т о р ы и м о ж и о бы т о бы и о д вергиуть и оли о и и агрузке в ноложении полного разгиоания и которым мог бы сбладть по возможности полной сгибательной функцией в пределах нормы. Следует избегать испормальной педвижности, т. е. появления переразгибания и осковой подвижности. И е д о с т а т о ч и а я вы и о с д и в о с т ь и н е и о р м а ль и а я и о д в и ж и о с т ь я в г и ю т с я с т оль в и а ч и т е т ь н ы м и е д о с т а т к о м, ч т о и р е д о т в р а щ ен и е р т о г о и у т е м о с р а и и ч е и и я л о д в и ж и о с т и н е я в л и е т с я е д и и к о м д о р о г о и ц е и о и. Это значит, что лучше по у чить хорошо выносливый, но менее подвижный сустав, чем чрезмерно подвижный сустав и не стоть выросливый, могущий дав ть и е еразгибание и и обладающий боковой подвижностью.

Операцию начинают большим дугообразным кожным разресми, которым идет от уровия бугу истогти больноберцовой кости через оса мыше иза почти до середный бедра. Над бугристостью делают книзу короткии продольный разрез по кр. 10 большеберцовой кости. Бугристость спосит делогом, свя ку надколенина отсенаровывают. Надколенина сбивают. Весь разгибательный аниарат широко отделнют цверху валогь до сысбедной от рубцов издвижение твании стлаживают. Задиою поверхность надколенинка удаснют. С задией стороны разгибателей рубцовую ткань.

Затем с педует вырезывание суставных и ветхнестей. Для этого от сросингхся костьых частей от teляют остатки какахлы, пока не представится возможность подвести подъемник через подколению ваздину; подъемник служит для отделения мятких частей от кости и

предохраниет сосуды и нервы от депствия ин нь.

Устанавливают и направляют инду так же, как при остеоиластической резекции колена по Гельфериху. Она следует дугообразно за щенью коленного сустава. Задною часть кости надламывают во избеждине возможных повреждении со стороны нежимх частей подколенной внадисы.

Уда инот из подколенной вна цина оп ютневойне массы. Новерхности отнила прилаживают таким образом, чтобы син пра полном разгибаеви хорошо прилега и друг к другу, при стибании же състили л друг по другу и ипрокотопр. каса лись между соеби и тегкое потягия шве за степу должно давать умпремное зинине новол суставной щели.

После этого временно закрывают рану са фегками и приступают к подкотовке интерпозидновного матерла и. Автор берет и од к о живы и жир о в о и д о с к у т мосс передаси доверхноста здорового бедра, дибо с живота, т. е. е в о о од и ы и д о е к у т бе с пожки. Накр вредночитает аолоску из вы резон фасции бе ц а на пожке, которую он вводит в сустав.

Рис. 369. Анголенного су-

Автор вначете пользоваття доскутом на подске из-

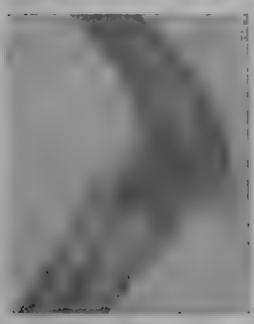
нически это сы то трудно проделять. Убелившись, что интание этого воскута через ножку весьма проблематично и что свободный лоскут (без ножки) применей с одинаково хороло, он перешел к применей о свободного чоскута такат и на колене и брал его попрежнему на подложном клетчатки. По малимо автора жар является особенно под-ходящим интернозиционным материалом.

Носле того вновы открывают временно закрытую рану и искрывают коисц бодра экпровым лоскутом. Оставляют лоскут несколько выстоящим за края новых суставлых поверхностей и прикрей иног его к остаткам капсулы кетсутовым швом. В подколенной ямке его продвитают кверху, насколько отделено бедро, тогою так же окутывлют эквром спереди всек разгибательным тракт вилоть до здоровой подвижной ткани.

Теперь вновь отворачивают разгибательный авларат и прикрепляют с помощью гвоздей, колорые вбивают в бугристость большесерцовой вости, несколько пиже ее. Затем следуют шьы, перевязка раны, гинсовая повязка от таза до нальцев.

При по медую цем 12 меня звудо не проведит и в с и в и м д в им с и й, на мум переменное примечение и мерги и се про в реиме
м торых бельмого во автор в медетает бельше на сеады. При примемении фасдил в каментае истерие изиони до материала может подалуи
сма атыся и добность в пассирных дликованх, но, примемия жировой
воскут, в именяю обоятись и без них; тем самым мы избаждяем бод мого
в масительной степени от беры. Автор оставалет сперированного
больного в из теми то до без базавиваемя раны; после голо оп разренает ему встать в типсогой и висие, а затем сна ж сет его и и и и и ои и в д о в ы м а и и а р а т о м, который кренго удержан ает колено
и в то же времи если не свем, т св значиельной мере разгружаю т поту.

Ностепенно автор де каст алмарат исдвижным. Вольной монет уже сапо и бе облезнение удсвал творите вью выпольнать во вновь образованью м суставе несо и иние движедия. Мяглая жировая ткань хорой о переменцияся. Востепенно в запровом слое образуется суставная впадина наподобие с изистои сумки, она распирает я, благодаря чему увеличи-



Par and Pentren spentill par 169.

вается амплитуда движений при обыкновенном пользовании ногой.

Автор ваставлиет носить аппарат до тех пор, пока больной сам не сбросит ее через 1—2 года.

Результат такого лечения ви-

ден на рис. 369-372.

У больной после туберкулевпого гопита образовался авкилоз в согнутом положении. Через два года после операции больная была в состоянии ходить бев шины продолжительное время; активные движения достигли прибливительно 60%. Не наблюдалось никакого переразгибания и никакой боковой подвижности колена.

Рентгенограммы (рис. 372 а и b) показывают уплотнение костной массы параллельно суставной линии. Это объясияется автором утелицением поперечных балок губчатого вещества, как на

корматын м суставе, бему он придлег особенное значение. Актор предпольшает, что от утолье об мображивающего артрита высекает именно
из илого утолье или Обек браживающим артрит выстольно часто по
является во влож ображивающим суставах, что его во явинот еще счатается дору а ваним и тенкем. (Не все согласты с этим мисьием. Ред.).
Актор но и глет, что его м з яго и воетнуть, представляя новому суставу, по правтикуемому в между поком, достаточно времели для тогь,
могли свободно срасть и между собои в поперемном паправлении.

Восстановление в движности доспивенся на 60. Автором очень часто наодиделось, что достижение подес значительной подвижности идет ва счет выносливости сустава.

3) Деформация кожна на почве гонита.

Восналения в колением (у тав часто встут к образованию деформиций. Уже скоро но де начата остеми сустав находят в согнутом потожении. При запавнем характ ресольтай, как по высет например ры тугергулезе, увели явается стисание и к исмутрисо цинется еще от ведение с и оворотом голении к и аружи в колением суставе; одзовременно исспотитя и од вывих толовки большеборнов и кости къзда и кнаружа. Все от в результате длегочень с общую картяну в менения формы колена; с соразсванием такого

рода деформации всегда связано сильное уменьшение движений, т. е. тугоподвижность сустава.

Много написано о том, какие моменты вызывают возникновение такой деформации колена. Однако еще не пришли к полному выяснению этого вопроса.

Положение сгибания, дающее начало всему деформирующему процессу, вызывается том, что емкость коленного сустава в согнутом положении больше, нежели в разогнутом; поэтому при согнутом подожении колена восналительный выпот находится под меньшим давлением, чем при разогнутом. Отеюда понятно, что больной для уменьшения испытываемых

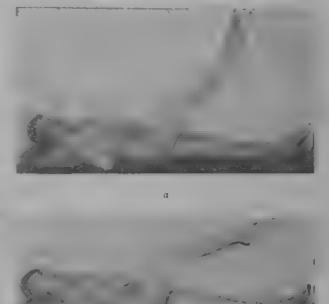


Рис. 371. Результат лечения к рис. 369.

из загрудосный стиба т ко тено. Стиб инте иед уг юм менее. 4) опитьгъзи ведет к уменьи едиле сусттяг со пространства. И чему же преы шение уг іа изд. 45 метога весет сопродиклетия. Отот вопрос
о заеля без стала. Отведение, доверет кнарумы и подивих также не
могут быть объислены и мене чихи см. оста сустава. Чтобы наити соответствующее сбъястение, об т с вем выпмание на разницу между слаоди нями и разничатеними. Газничания атрефизмости быстрее, чем
стибатели. Вы поделы меся в тна до у мацып при нарадичах, а именподиви раз гот до вне нада иска четыре уставой мыдди при сохранения
стибателей коразуется до разнала, заключающая в себе все компонен
ти разбираемен илуи детормадии. В эмонью, что эти указания до некоторой степери прагильны, но помнению состора это также не может
служить исчернывающим объясиснием. Полему мебилизованный кровавым путем су тав не имеет иниакой наклонности к образовалию такой

деформации, хоти сости шения мышц между сьбои нискол ко не измани исъ. Ислему нагленность к развътию деф рмации особенно интенсивна у раступето ребсика и гора до събет гыра кена у взростего.

Мигулич и Люддоф импальсь объеснать образовате дефермации процессами роста. Погидим мужни бълзко подоиги и и разрешению вод

роса, во кое-какие и мине места остализь нера в адавными.

Нам приходит я ограничных признанаем, что мы еще не вио не знаьемы с дефермиру одими сизаун, и это признавле дольно служить стимулом для дальнейших исследований.

Деформации колена в сиязи с во налительными процессами пред ставанет картину, в кот ф и нельзи опигаться. В лет к и х случаех в качестве симитема особенко выслучает на вервый и кан с в б а и и е, этот симитем и в дальней нем является доминирующим в осщен картике бые вил. Другие слагаемые деформации расао мастей уже в райнен стадии, когда опислины с тегка намечены, с увелиением стобания опо



Рис. 372 а и и в. Рентгенограммы к рис. 371.

выступают бо в с отчетанью. В общем существует нараллелизм между отдельными «дагасмыми так что сильному стисавию сопутствуе, сильное отведение, поворот наружу и подвывих. Случание межет выступать то или иное слагаемое резче остальных, причем нельзя сще скалать, почему это так бывает, да сверх того это не вносит существенных иличествии в сощаи характер карсины бо телни.

Репятенограмм с отмечает не только измененыя в самом суставе, но также и то, что часть с заглемых при стибательной деформации образуется веледствие исъривления тела бедра. Это искрии шине было уже известно и до реитгеновской эры, по счилалесь явлением пеобычным. Теперь же мы эпасм, что оно присуще гелькой затикьюм деформации при

воспалении во тена, это указывает на участие в дружи в образовании деформации. В искривлен иглен с гра несомненно принимает участие давление под тиместью тела, в шино кее с боль пол салон на изотихтый нод углом стера свы ноги. Оден о не следует продавать с лишком боль июто значения деистьию этого давления, так и ж покравление безра наблюдител и при гругих деформациих, в происхолдении которых

тяжесть тела не принимает участия, так как больной уже не мог

ходить.

Важно, что образование костных сращений в суставе не исключает возможности возникновения дальней шего развития такого рода деформации. Более или менее полный анкилоз конечно замедляет темпистенень развития деформации.

Практическое значеи и е этой деформации велико, вопервых, потому, что многочисленные туберкулезные заболевания колена в детском возрасте почти всегда излечиваются с образованием деформаций и, во-вторых, потому, что деформирующий процесс сильно захватывает функцию колена. Патологическое образование углового сгибания колена обусловливает функциональное укорочение ноги; сильно нарушается становая сила колена вследствие сгибания, не гопоря уже объем родовании тела а зыс надении двигательной спесобноста

Больные стараются всеми способами выравнять функциональное



Рис 373. Истрикление бедра при дефермения в чене в спятан с его пос степием

укорочение ноги. Они прибетают к уто ицению подонны обуви, пристегивают к исте своеобранные примитивного вида костыльки, опираются на палку, находишуюся в руге больной стороны, и наконей выпуждены прибетать к помощи косты юк

Лечения в тих с гучаях в профинации заключается в тих с гучаях в профина а стике. Так ка с б същье в период образования деформации облячо находятся под наблодением врача, следует наряду с леченем причиний причиний причиний предотвращению деформативного процесса, с также к устранению име, щенся уже леткои деформации.

Такого рода требование всегда гостьявля юсь и всеми при шавалось. Если же тем не менее встречают столь большее количество пого рода деформации, то это линь дыллы выст, по выдолиение закого требова-

ния сложнее, чем его признапие.

В целом ряз случа в авгором всекоможности путями были прод приняты полясьи предупреждения к образованию так и дефермация,

HO HERIORICIASTIS UT COLORA OLLA VINE IN TRIBA ARTOP ROPPOSIDO BRAIL REVIGIOSTO ATRI A SO MARIER, UP REPUBLICA DE ARTOPARIE DE LA REMARCIA DEL CONTROLA DE LA REMARCIA DEL CONTROLA DEL C

Следует познать, что при этом участи уют евино, над которыми мы еще не видетны, штоуучто ови нам



Рис 374 Портативный апперат дей е дер сеньи сформация всеси и пера с восна инисмето

нензвестим. Повидимому десь имется какая-то связь с ростом, так как те случаи, в которых не удава всь предстиратить детермация или где иссле коррации появлялись рецидивы, относились к периоду роста.

Чтобы не создавать иссеимистического отношения к этому вопросу, нельзя не уноминуть, что и у растущих детей гопит межет излечиться без образования деформации. В легких случаях и при соответствующем лечении это следует считать правилом.

Раньше чем приступить к к о р р с к ц и и такой деформации, целесообразно вскрыть и рас мотреть препарат какой ньо тяжелой деформации, это из авляет врача от изминием расоты, а больного от лишних страдации и расу дов. Такой препарат показывает, что суставное пространетво суземо ви ють до по иото исчезновения, в суставные поперхности свлыно изменены. Вместо гладких, хороно прилегающих друг к другу поверхыет си мы видим пещевильно чер убощнеся между собой возвышения и углугиския, ъроме того суставные

поверхности покрыты прочно приресчлума создинительногканными образованиями. Если задаться пенросм, возмежи ли в таком суставае переместить суставные поверхноста большеберцопои кости и бедра не отполению друг к другу так, чтобы получить разгрбание, то един ственным оты том может быть исключение не иком таком в эмежност»

Этим самим выдосится приловер, справед извоть кеторого но толе но подтверждается прасликов. Всякая коррекция с неремещением суставных поверхностей заранее обречена на неудачу, если нетьзя истреставить в достаточной мере суставные по верхности бедра и боть шебер и овоз костью относительно друг друга Таким образом вомежнось применения вауграуставных устадов керрекции ограничена в унах пределах.

Уже в тегких с тучану дой эрмаций при випс тнении коргенции встраются вначие запа удоснии. Поверхность бо наистерцовой кости при разгибательных два жене их съста вит киереци не суставным по верхностим мыщесков обстречая при таком движении с противление. поверхность этой кости унирается своим переднам краем, а задними

частями стходит от суставием и сърхности Сода Для простерване имя этого необходимо госод и спосился инфанса по подня для гиботия сутава, присе динеть еще вело селее, и, часу эти в селья долиним не ходиться в спределеным соз полото в дуго дох ом Применерые одного только выгластия или преобраддовет долько выгластия или преобраддовет долько выгластия.

Для пределичнору опи можно в и можно в остенвион и он, поня экспенвион нон, поня экспенвион выследа не правиль ном положень и колена. А эко за остиним минети песетую поня яку и шаг за патом презенть испративне наподойе этапгол перреодии. Возможно тем пответ сле об Момасна и наконец керрелирующие адпарты, пред сленовые в ослащом коли честве; и сних многие от неаны и изображены в обумоведстве ортопеди ческой техникию автора.

В качестве хота бы одного примера прим д м конструкцию, предложених о автором (рис. 574). Это инчино-ти и совым аниарат с листенцискным гамашем. Спереди укреплен стальной прумоничний стержень, свободный пижний конец которого приганут и прикреплен к боковым иниам аниарата, с помощью него разги ается колениям шарнир. Гиль аа на голени не прикреплена, как обыкновенно, внизу и наверху к боковой шине, а глив то ижо внизу. Резиновый тяж идет от пружинящего

стериия вокруг верхней части гильзы и произво-

дит давление на голень свади наперед.

Конструкция этого анпарата так же хороно рассчитана, как и секториан шина Братца и др., и даст те же результаты: на бумаге—исе, а на

практике вначительно меньше.

С течением времени автор почти полняетью отказалея от применсьия отих когрегирующих апнаратов для исправления разбираемой дефермации. Такая дефермация исправляется автором в и утрисуетавими и утем, поскольку она легко подастея исправлению при лечении топита гинесьов потя кои и ы объкшою визмалиснами. В претивном случае оптрименлет о и о лос уетави ую к о рреид ию, быстрее и вернее ведущую и намеченной цели.

Околосуставная коррекция сохранист суставные потерхности в гоняменном положении, на мосте же соединения суставном части с ногой производит и е и равление и е деформации. На мете соединозан производит перегиб в обратиом направили по отлошении к существующей деформации с такам расметом, чтобы было собледено правыдые с или ис вение оси ноги. В простах с сучану перегиб производит выше колена, как бто и ображено на ристоба и в и на ристах. В особых случану бо нее цель сообрачно



Рис. 375. Рис. 376.

Рис. 375. Околосуставная коррекция деформации колена после гонита посредством лестничной остеотомии большеберцовой кости. Рис. 376. Околосуставная коррекция деформации после гонита посредством в поной остеотомии большеберцовой кости.

производствее теотомию и вее колена, как это вредставлено на рис. от . При уксрочении длины обльшее срцовой кости с о разование м тяжкого genu varum и поворотом стопы внутрь выравнивают разницу в длине между большей и малеберцовей костими с номощью лестничном остеотомии согласно рис. 376, а также коррегируют и ту часть тефермации, которая своим образованием обязана этой разнице в даине.

Больши преимуществом околосуставной коррекции деформация последовита является то, что она безусловио не машает сохраняющейся подки киссли, которал, как бы она на была мала, является в высшей стенали цениса. Сторх того при этом движениям придается наиболее выторное для выполнения функции положение.

То нью в самых вразных случаях иги коррекции жертилот детатьом подвижности сустава. По этому резекцыя допустима то ако в случаях, когда околосуставная гогрекция уже не мовет принести к цеон. Го быв иг в пол почительно тако случаях дефермациа.

В этих с думых резекцию де гуют в виде дугою ра ион к ингонидном ре екздиг ю Гезгарергу. К этому же сполобу крибегают а при м кизому мусьцих деформациях, когда не имеют в виду проводить мобилизацию.

у) Заболевания колеца у гемофиликов.

Провонным зил в колене у гемофиликов встречаются дасто. Обыч по тъпот басаро рассасывается ари по кое и примеженте согревающих воморессов. До тигнув возраста, в котором оста евы с пак бине ста к кроготеченаям, выи ты в то юне прекрадают и. Дело обходитен без длительного поражения колена.

Иногда же доло принимает друго и оборот. Иссле кровотечения остается состояние раздражения, которое уси нивается не живтенно от того, что новых выпотов ис на жиедается; постепенно развивается картина заболевания, целикох, совна каощая с картином туберкульмого товит в Вваду волюжиести смещать эти болении самые дучине харурги в эпо ху увлечения оперативным лечением туберкулеза колена порою стакивались с очень тяжелыми последствиями.

Так как больной не всегда знаком с угрождющей ему опасностью, то с юдует по тавить себе за правизо рань и с, чем прибетать в пожу при туберкулезе колена, обращаться к анамиезу в отношении гемофилии.

Лечен и е гемофилического колена в остальном проводит точно

так же, как туберкулевного.

Один случай, который автору принспось наблюдать, показал, что у гемофиликов могут наступать и другие до сих пор неизвестные изменеини. Автор имеет в виду одного члена семьи гемофиликов. В детстве бо выой страда і многочие іспівми выпотами в обоих коленах . Ісчение уму ты. хилонм винечет в отеле Прежде времен алего алего алеговори би в запремено ходить. Контрольная рентгенограмма показала, что в сбоих коленах развитея о безо браживающий артрит Слингомы обстображивающего артрита становились все ясиес, в то время как выпоты, парборот, появлялись все реже, а функциональная спостоность колена все повышалась. Последовы рентсенограмма отмети а ясно выраз ени за артритический ва или при очень тойкой губча, ей части кости эпот с вучан служит доказые, вством того, что при обеи орановаещем артрите валиковид общее с гразсвания ив инотея резуль-FOR AMERICA, STORE OF LABOURY HAZO DESCRIPTION OF THE RESERVED A JUNEAU PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY воем расо госпособности колено безуслевио обязано в данном случае ханактерным для обезорамльнающего артрита краевым валикам,

с) Зиболевиния во јема при виследегвенном сифилисе,

Barotebanne kolina upa naca, teennom enjunice Colonic men da opta immo iolam, sem xu, vpiam ii opta ulgan. Upa napenximato hom keparute neperko hixolat ili civic ta bijlin nobe pix hio cita xi kiolate neperko hixolat ili civic ta bijlin nobe pix hio cita xi kiolate neperko hixolati ili civic ta bijlin cita bilate nobe pix hio cita ni bilate ne prince pix hio pix hio cita ni bilate ne pix hio cita ni bilate ni bilate ne cita ni bilate ni bil

Заболенание обычаю захъалывает оба колон и и адичие дву сторовието выпота в колене детает диагно, сифилиса весьма вероятным, Эгоподаврждается еще и общем более мыжим течением, какое имеется, клигичесте са са същевание

по сравнению с туберкулезным.

В настоящее время, когда Вассермин облегчал в злачательной мере рисполнавание сильност, разнику между этами двумя, а одезаплями устанавлявает без осо зах этгруджении. Вообще же не мейцес в кождом случае туберкулс ягого тепита назначить под. Иногда подумяет и очень приятные неожиданности.

в) И фалачи мышц колена и дерормации колениого сустава паралитического происхождения.

Изратичи мыниц колена, попадающие к ортонеду, являются почти всебо в помночения следствием. Детского в аралича.

Если и поладаел в парадич какой по сдругой опислосии, то офект, играющий д и оргонеда важ с о розь, и солько односоразел во в ех случих, что картина детенто порадича может служить образдом кик в смысле прогноза, так и лечения.

Детский паралия, порчисы мышцы колена, представляет те же огосенности, какими он оогадает при поражения мышц других областен в виде стсут гвия закономерности в высоре мышц и и менчивости в тяжеети паралитическио состойовя.

Нарализа мыша колена очень редло не сопровождаются нараличами мышц других облютей, большей же на тью нараду с нараличом мышц колена имеются ен е нараличи мышц стопы, обычно носящие облее тяжелый характер, инжелы параличи мышц колена. Реже, но все же до стагочно часто наряду с мы идамы колен поражаются мышцы газа, при чем здесь степень паралича облыси частью менее значительна, чем в области колен.

Чаще вегречаются случан парадича мыніц колена только одлой ноги, иногда же и друган поса у із твуєт в оощен нартине парадиза. Гогда бывают осоожно неслатопрантчы те случал, где также на другол ного оказываются парадизова шыми мышцы колена.

Только в особо тяжелых случаях парадич захватывает все мышцы колена. Обычно сохраниется часть мышц, способым к активлому выполнению функции и в зависимости от ес величины и разоложения меняется их значение, бели стибатели, как это часто бывает при тяженых парадичах, дают перначительные активные с перацелы, то это

же имеет никакого значения в функциональном отношении. Но в случае, когда быльной может еще активи произвести сгибание, ото уже представляет определенную десность не столько потуму, что колено может сгибаться, сколько пот му, что сгибательные мышцы служат серьезной преградой для в шикновечия дени геспуатить. Такой эффект получается уже при сохражении сгибателями даже умеренной части своей основной силы.

Исключительно важное эпачение имеет да ке самыл маленький остаток активных разглобателей. Пои наразиме четырехглавой мынцы может быть сохранена перазительно хорошля способность к передвижению. Это бывает при сохранена пачламе не шачительной функции этой мынцы. Таког случаи мень с случать ил пострацией значелия функции, присущей этому не начительному остатку

Среди всех нарадичей мысиц колена и срадич четырехглавой мышцы настолько выделистся, что о нем следует погово-

рить отдельно.

Главное значение четырехглаь и мышцы для походки ваключается не в выбрасывании телени вперед. Благодари размаху, получаемому всен погон со дторони така, высрасывается вперед не только колено, но также и годень. Поэтому человек с пара изованной четырехглавой мышцей в состоянии ходить по гладкому и элу, причем едва ваметно нарушение нормальнов походки. Основная функция этой мыницы заключается в придавай колей у устойчивости, се и опа не гарантирустея связочным анпаратом, оказывающим свое влияние. Стоя с напряженным колевом, можно рас дабать мусьудатуру бедра, но при этом колени не подгибаются. Зания тимести тела ироходит инсреди от коленного сустава вииз, причем благодаря си је тижести фиксируется комено, укреплян его связовным а шаратом. Исожиданное постукивание рукой по ис дколенной язке человета, стоящего в таком положении, ваставляет его согнуть колени и укасть на них, если ему не удается удержаться благодари быстрому сокращению четырехглавов мышцы. То же самое происходит, если во время спокойной походки при сосредоточенном на каком-инбудь предмете внимании наткнуться колячном стоны на какое-либо произтегане вроде порета двери или зацениться за краи ковја. Колеко в тог мемент, когда спо должно перепести на себо тажесть тела, еще педстялены усвотную для того, чтобы сила тажести и задержка со стороны ста, и могли освме тьо оказать свое противоделетвие; поэтому под влешенем нагру ки колено поддается вперед.

Особенно бели поставан ине имеет работа четырехтлавой мынцы во время спуска с лестинцы и постары, когда устенчивость колена достигается только благодаря работе этом мынцы. Мы особенно хорошо чувствуем значение четырехтлавой мынцы на обратном пути после подъема

на гору.

Значение паралича четырехглавой мышцы ваключается в первую очередь в том, что при этом походка становится неуверенной, и больной, натыкаясь на небольшие врепятствия, надает; кроме того паралич этои мышцы настолько ватрудняет спуск с лестинцы или с горы, что делает это почти невозможным.

Больные научаются частично смягчать это состояние путем переразги ания колена, т. е. приводя последнее в положение g e n u. recurvatum е поворотом ноги нарушу. Тачим образом боковые связки поглощают некоторые толчки, к торые мегли бы привыти колено к подгибанию.

Проверяя на събственном колене функцию четырахглавой мышцы, видно, что силовой аффект, получаемый от этэй мыщцы дли удержания колена в устойчивом положении, весьма различен в зависимости от положения ноги. Он равен нулю при полном разгибании, т. е. при легком переразгибании колена, и очень значителен при глубоком сгибании колена.

Али удержания колена в положении, близком к полному разгибанию (а в этом заключается тот эффект, который должна выполнить четырехглавая мышца при застревачки кончкка стопы), достаточно применения

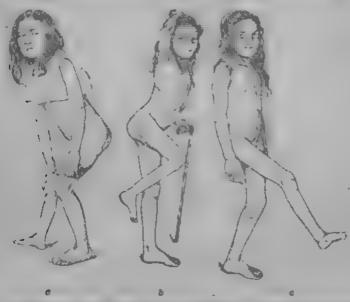


Рис 377. я-превом ронний изремя четырем на минцы со сгибительной контр стурой II среств м меря р с в в сел бо ак я придет колену устой-чивость в и с активня в ризлесть с вне песта выстаческой операции четырехглавой мышцы.

очень незначительной силы. Это чрезвычайно важное обстоятельство, так как оно говорит нам о том, что уже самые незначительные остатки функцив четырехглавей мышцы имеют большов вначение, и мы можем оказать огромную услугу челевеку с парадилованной мынцен, если восстанавливаем хотя бы очень пезначительную степень ее работоспособности.

Нет такой операции, применяемой для лечения параличей, которая бы так не оправдывала себя с функциональной точки врения, как пла-

стика четырехглавой мышпы.

При параличе мыши колена очень часто создаются весьма благоприятные условия для пластической операции на четырехглавой мыпце.

Детский наралич, обнаруживая особую наклонность парализовать по преимуществу деятельность наиболее важных в функциональном

449

диевтся позможность и пользовать старано вимо и стисатели ДЛи замевы ими деятельности четыректланой мышцы.

Често очень хорошо сохранется одна на мышц, а именно портилж ная. Эта мышца, е значении которои у алатомов существуют различные мнения, как бы создана специально для ее использования при пластике четырехглавон мышды. Одновременно с портияжном мышцей большей частью хорошо сохраняется двуглавая мышца бедра, обрымя висте с первои лучний материал для операции. Медиальные сгибатсли и мышца, и тягивающая интрокую фасцию бедра, дают только малоценную замену при стсутствии обемх вышеназванных мышц.

При выполлении операции необходимо прочно соединить эти заменяющие мыницы с сухожильным аппаратом четырехглавой мыницы и



Рис. 378 $a \cdot d$ друг р иний партил четыр хилосй минии a из х длабез комалей бени и при тем к помощи рак b и c для ходобы с косты ими бены й дер ав та т и и сток, что ири r дин чим их чежду обой они приобраног тр тьо тыку споры, d регыз и го рас спорадиями из кеторых с мой нажной явля тем пластика четыр хилосй мынады достычута возможнесть хендять без помощи костылей.

придать трансплантируемым мышцам такое направление, чтобы их работа давала возможно бельшии полезный эффект.

Оставлия портивжную мышцу на месте прикрепления, автор перемещает ее киереди от связки надколенника, киереди от надколенника и впереда от нижней части сухожилия четырехилаз и мышцы. На этом протижении он укреплет ее швами. Огделив самые передине слоп надкостинны у келенной чашки, автор делает в последней илоскую выемку и, вложив в нее портияжную мышцу, покрывает се костнонадкостничным лоскутом и вновь за инвает. Огделив двуглавую мышцу по возможности с большой сухожильной частью, а этор протигивает ее через поперечный прорез, сд ла иный непосредственно над надколенником, к сухожилию четырехглавой мышцы и спинает свободный конец сухожилия двуглавой мышцы с сухожилием четырехглавой.

Для отделения сранская этом мыша автор ведет разровы вверу по бедру и отделяет эти мещицы до тех иср, пока не пренятствует агому наличие в этом месте первов и сосу и в. Эти ра это зы идут по прямой авини до места их не вого прикрепления, что необходимо для избежания образевания утать, тек из комендини наруши тбы силу тяти мыщим.

При существовании небольном стобате дъном контрактуры колена она или эет во время самой операции Эгра несколько большен контрактуре объчно во время самой операции Эгра несколько несымен контрактуре объчно во время самой операции Эгра при меници неходит туго гатизутым тик, стносящимся в инпросей фасция (см. ни

же) Надрезывая этот тяк, и мучают ислого раз а бание колена. Для услеха пои вызолике четырохт ивой меницы болум ного для но олга поли самостоятельное разли ного колена а мусте необ-

ходимо достичь предрарительно.

B CLYSRE, I, D. LOCK ON ALBUR OF PAYON IN CALMER RESIDENCE AND INCIDENCE OF ACTION OF A CONTROL OF A CONTROL

Носледующее деле не пла тили четирехставой мыщий заключает и в следующем. Не симмы гипсовом повозки, вызыдают сазывления разог, стем Сольному разрешают встать в гип соста вое. Постепенно больного вывает оперы фотот и коне що неказацуход за чыныция в виде ма сазычтол, «О обенно болговрежено деловет про степе с диопременно ризминской фазделици. Рос, Рес се при



Participation of the property of the property

итно и гразаем вси при виде стах сельных через вестолько вет даке в тех стусатх, где ущиго сволча пы опетиции оскладые вем ноже слувенном беспельи сти проделаной работи, менины, не и дачаемие до того никаких мария, виськ при образаем такую вызывность, что богчные не только не надают при малем им спотыканны, но вестма смосно сиускаются с лестиным и сторы. В дастириятиях с гучаям достигают результато, граничицих с ножным вгод формением.

Если теперь после разбора изражена и пластики четырехилавой мышчы всриуться в общему рассметрению параличен колена, то должно отметить, что после них засто развиваются деформации на

почве паралича.

На них наиболее частой и нажной является стибательная колтрактура. Обсезначения мы уже уноминали при рассметрении вопроса о параличе и иластике четырехглавей мышцы. Если такан стибательная конграктура до гивает высокой степени развития, то, как и при деформации после топита, к неи присседывается от ведения е, поворот наружу и подвывих. Механизма для пол-

Ото обазовать и что замению до гого мышиза втого втою субы ционировать. Ред

ного выяснения действующих при этом сил также не удалось найти. Он в общем должен быть такой же, как и механизм образования деформаций от гонита.

За стибательной контрактурой по частоте появления следует genu recurvatum paralyticum. Картина этой деформации чрезвычайно харак-

терна (рис. 378) и в неи вользя описинься.

У некоторой части бельных genu recurvatum, если оно не достигло чрезвычайно высокой степени, способствует функциональному улучшению, повышая автоматическую устоичью ть колена. На этом осповании раньше сще до того, нак нам стала известна властика четырехглавой мышцы, мы лечели гораличи четырехглавой мышцы надмыщелковой остеоклазией или селетомией, погредством которой стави игколено в положение гесигvatum; однако тяжелые формы рекурвации вносят в походку вначительные расстрейства.

Genu recurvatum бывает сесбенно ярко выражено при тяжелом параличе стибателен колена. Обычно при этом находят хорешо сохранившейся икровожную мышку, по это бывает не всегда. Крепость связок



Рис. 380. Гильза из плотной коми удержилот деnu varum p indlyticum в исправленном и устойчивом положения.

вэтих ступаях обычно сама по себе предохраниет от образования дефермации. Из отдаленных и следствий следует иметь в виду к о иск у ю с т о и у. Для того чтобы при конской стопе иметь возможно ть паступать всей подошвой, больные ставит колено в положение переразгибания. В таких случайх при выпрямлении стопы нечезает и дейи гесисуации.

Одним из спутников очень тижелого паралича ко има явлиется боковое искривление колена, дажнее картину паралитического genu valgum или genu varum.

Для лечения тех случаев, где применима иластика мании, мы в сожалению не располагаем такими способами, которые давили бы реау ізтати аналогичные четырехглявой мынце. Эдесь может ити речь о тераневтических мерах, посредствем которых мы укрепляем парализованные мынцы, о портативных аппаратах и об оперативном вмешательстве в виде артродеза.

Как во всех других случаях носледствий детских параличей, говоря кратко, лечение м а с с а ж е м при параличе мышц колсна может прин сти пользу только тогда, если оно проводится с особенным терпением. Лучше

всего обучить этому мать и следить за выполнением ею этой работы. О портативных аппаратах речь может итти только при необходимости вернуть колеку утрачению устойчивость. Для этой цели лучше всего применять простые анпараты (рис. 380), и поэтому их надо индивидуализировать. Самым совершенным образом действует пинно-гильзовый аппарат, если он охватывает всю ногу. Приспособлен в такиму анпарату полади суставной оси коленный шарнир (рис. 381), этим достигают устойчивости колена, как это имеет место при дени гесштуатить. Добавлян к аппарату искусственную четырехгла-

вую мышцу в видо резиновой тяги, как это види из рис. 382, прицают еще большую устойчивость колену и таким путем деткая спибательная контрактура поддается функциональному об ввреживанию и даже медленному исправлению.

Такая конструкция ввляется менее прист, щой в начестве анпарата для длигельного употрет свиня, так как она препятствует списацию ко-

лена. Для обеспечения больному полной возможности передвигаться и в то же время сохранить сгибательную способность колена при сидении к аппарату, изображенному на рис. 381, присоединяют «коленодержатель».

Такой аппарат вполне достигает цели в самых тяжелых случаях детского паралича и большей частью также, если паралич колена сопровождается параличом тавобедреных мынц. Часто приходится удивляться, как такие больные научаются балансировать на таком аппарате.

В более легких случаях наралича мичиц колена от брасываются те части аниарата, без которых можно

обозитись.

Аппарат конечно имеет много недостатков; по воз-



Гас Р1 Аптерат **при параличе четы**р Хал и мали ст Кот риза зервар пер и си кума



тис 382 Аппіріт пов парадиче чотырежгланой в обласо стибательной ко стр. турой. Не состибаван четы; схглав от мышпа.

можности старалого обходать в без него. По ному в тех случанх парашича мышца, леда, где можно дестигнуть его устойчивости только с помощью применения апыарата, некоторыми ортопедами рекомендуется артродеа. Несмогра на то, что актор обычно яв шется резным сторонником оперативной ортопедии, все же в этих случанх он не прибегает к артродезу, а стоит за аппарат. Основания для этого были указаны при разборе парадича всей ноги (стр. 262).

17. ГОЛЕНЬ.

Врожденные деформации голеня наблюдаются того же характера, как и в других отделах конечностеи. Так мы встречаем врожденные а м и у т а ц и и, аминотические отануровывающие борозды в качестве первых ступеней ампутаций, дефекты костей, поражающие больше- и малоберцовую кости, а также полные или частичные дефекты на большем или меньшем протяжении.

Все эти деформации благодаря их редкости не имеют большого практического вначения. Лечение их то же, что при деформациях другого происхождения; эффект от лечения одинаков Среди врожденных дефор-

маций особое положение занямает:

а) Врожденный перезом голени.

Ве-первых, это наиболее частая деформация среди всех врожденных деформаций голени; во-вторых, она представляет весьма гиначную картипу, и накснец лечение этой деформации ставит перед оргопедом еще перазрешенную тяжелую задачу.

У състо со въного вскоре после рождения подмечают некоторые некоридън стелороны телени, гричем лица, приводящие ребенка в грачу, виставывног предположе, не, что во время р дов врач или акушерка,



Pm В родин в и до ценным переломом голени.

The State Table of the State of

или вімавине ребенка, сломади ребенку полку. Покривлена долена, которое вноследствии принамаєт столь стаст нам эферму, сиде только замечается, а между верхнен и средаей трезима золота находит венормальную подвижность.

Рептинограмма кости уме дает тиническо дартину. На больщеберцевой и мале стрцовой костях между средиллинижный третями и всегда из том и еганичном ме те имеется нарушеные целости кости. Но здесь картина не ток за, как при травматическом гороломе; кости ласстристся по направлению к месту передома и стоят друг против друга с этими заострен ыми концами, отделенные искоторым промежутком.

С течением времени обра облание угла, вначале только пимечавшееся, становится все иснее. Вершина угла всегда направлена примо вперед. Голень приобретает некоторую выпосливость. Больные научаются чо-

дить. В конечном итоге часть голени, находиллянся ниже места перелома, ложится на тыл стопы.

Си выо понижена сиссобнесть больных х дить к стоять.

Посредством опорнов шины можно приостановить прогрессирование деформации и повысать возложность ходьбы и стояния. Это конечно является неудовлетверительным результатом и исэтому постоянно стречится достичь издочения о и е р а т и в н ы м путем. Все эти попытки до сих пор не увенчатись большим успехом.

Простои кастими шов никогда не дает успенных результатов. Вызыван образование рубновой ткани между острыми концами кости, он принссит скорее вред. Вращивание компнем кусков, дающее такие хорошие результаты в других случаях пожного сустава голени, здесь имеют уснех полько в вмус исклюдения, для обеспеченой некоторых обрамы уснеха надобрать образь врений и длишые куски и вводить их в перхний и имжили концы бели и бергевой кости. Но большей частью в этом куске, пре фосно в кивыем, как раз в том месте, где верионачально был дожный сустан, образулен новин иссвдартров и благоприятим и выправление результат пропадает. Автору известен лишь один случай, где это не имем месте. Операцися сымо достигную польчое исправление деформации. Иссмотря на сомное вкивление тран плантанта вновы сорязовался перегиб больноей повой кости клереди.

В очисыения тресменических дефермации исчение передомов-

b) Деформации голени после переломов.

Деформации образуются булгодаря тому, что смещения вестей либо совом по устраняются, писохетраняются непозностью, а сверх ито пецетелес бразные способы сами по себе вывывают смещения.

Учисыван, сведь многообразны емечения при перезомах голени и как разымно денствие этого см щения в завленмости от места, где оно чронох (иг. ставет полятам размосоразие гартин, представляемое деформацияма на почье вередомов с различие каждой из этих деформация в функциональном отношении.

Исполнее слебым извинем является и ростое укорочсиие. После персломов голени укорочлие никогда не достигает такои етепени, какое бывает инси раз после дереломов бедра. Небольшого повышения каблука в этих случаях достаточно, если это вообще пужно иля получения полиото функционального выравнивания.

Более важное значение имеют повороты голени, потому что они оказывают вланию на стопу, выведя ее из пормального направлении и ставя таким образом в неодагоприятные условия работы.

Самым неблагоприятным является и е р е г и б по о с и г о л е и и, так как, во первых, изогнутая годень сама по себе менее работоспособна, чем прямаи, во-вторых, потому, что перегиб не только ставит стоцу в невыгодные условия работы, но также наменяет линию нагрузки колена и таким образом ведет к нарушению функции колена.

Размер укорочения при деформациях голеии, вызванных переломом, как и при деформациях бедра, не может служить критерием функ-

ционального расстройства.

Из овда нартии, поторые приходится наблюдать, приведем только не колько имен из обоботное значение и дающих возможность уста-

новить деление их на группы.

Начисм с д и ф о р м я ц и и паблит и мых лосте переломов в верхи и й трета г лени. Сильна идут с и зап, к порые можно поставить в пераллены с и реалмати вымост магла бедра и поторые вызывают ф г и и и и и и и и и е денителиматии (стр. 354).

Ублавного, и ображенного на рис. 585 а и в, был вклиненный перетом верхней части боле серазвел кости, который не был исправлен. Образова юсь та реруслибленые колена и genu valgum Экспертом был поставлен диагися разболовым сети и дизфизом был перегиб и что верхней частью большего разов кости и дизфизом был перегиб и что

бокован педвижность получалась от неполного запримлен и полеча но времи жорьбы и лежания больного.

Исправление было достигнуто при помощи остечтомии боли исберцовой кости. Рвездь и буравообразные винты Шанца



Рис 385 и п. П. под и росущей чести бельтебору не как сти за и и п. п. раз лени м Канущестя, белтающести келено



Рис 387 Испр. пление псередстгом остест мин с применонием бур носбратных винтов и костных гвовдей. Больной в гипсовой повивке.

дали возможность настолько овладеть коротким, лежащим ближе к колону куском, насколько это явльнось необходимым для достижения хорошего результата. Рыс. 386 изображает этого больного в гипсовой повязке.

Переломы, располоменные несколько ниже, нередко осгавляют после себя деформацию, и сизводящую впечатление genu varum, в особенности если при эт и ма юберцевая кость остается целой. Происходит смещение с укорочением большее расвей кости и поворот голени внутрь. Изменившаяся нагружа в к лене ведет к преждевременным ваболевающим от изношениссти. Больные обращаются за помощью по поводу оденых ощущений в колене и явлений боезображивающего артрита.

Эти случан исправляются посредством остьотомии, которая дает

возможность перемещения по длине (рис.).

В оковые перегибы кнаружи в средней трети настолько ясно выражены и лечение их остеотомией настолько просто, что достаточно только уноминуть об этем. В в же следует отметить, что операцию издо начанеть с малосерцсы и кости, дабы она не мешала работать на большеберцовой.

Ближе к и и ж и е й трети мы часто находим деформацию на почве перелома, характерным признаком которой является от с у т с т-



Рис. 387. Функцион глане растрейство, образование вструствие важиваеми передома гольми с искривлением. По суме Потеля

вие легкого изгиба кран большеберцовой кости внутрь. Нормально врай большеберцовой кости в своем нижией трети и кривлен инстрь. Если при лечении перелома край больше ерцской кости привести в совершенно примое положение, то для стопы получается положение valgus, а лет через десяток такое положение стопы может повести и недостаточности.

Среди материчла военного времени мы очень часто наблюда и целый рид деформации, характеризовлящихся образованием угла, о ткрыгого к переди, и, т.е. но ящих название стих гоштуации. Эти искривлении неизбежны, если в качестве фиклационаси невалки употребляется шина Фолькуана. Так как этой шином очень охотно пользовались во время войны для лечения отнестрельных передомов, то внолив понятна частога деформации среди материала воени это времени.

Действие этой деформации при более близком расположении ее к колену уже разобрано. Если же она расположена большен своей частью на диафизе, то значение ее видно из рис. 387, который заимствован мной у Потеля. Такой crus recurvatum является крупвым вредом для

больного и не нуждает я в деказательстве.

Особенно трудно удается исправление таких деформаций, если перетиб находится настолько близко к голеностопному суставу, как это изображено на рис. 388 а. Полноценные результаты в таких случаях достигаются при применении буртвообразных винтов и костных гвоздей (рис. 388 b). В изображенном десь случае автором всажено над местом остеотомии два буравообразных винта в большеберцовую кость и один гвоздь через инточную.

Переломы самых нижних концов голени, т. е. п е р е д о м ы д од ы ж е к, очень часто дают неудовантв рилельные результати в смысле издечения. Ни в коем случае не следует предъявлять в этих случаях чревмерных требований. Нельзя ожидать бесследного явлечения даже при полном отсутствии на рентгенограмме каких-дибо отклонений от нормы. Моволистые массы, утолидающие издыжки и остятки передома, ваметные на рентгеновской издучинке, непубежны, во безвредны Смещения, ставящие стоиу в издожение отвудения или приведения, могут и должны быть предотвращены, а при на неши их посоходимо панти способ для исправления, так как они тяжело и на делгоб время затрудняют ходьбу.

Правильное дечение заключается в восстанський костей на месте перелома при открытой ране, в течной репениции и удержании результата вправления посредствем гво дей и гинеовой и визки. Послед ующее лечение с помощью херошо сидищего щини от иль в ового апиарата. Этот аппарат следует носить до тех нор, нека мозоль не отвердеет настолько, чтобы не только не могло произойти деформации, по и при нагрузке стопы верестанут повь

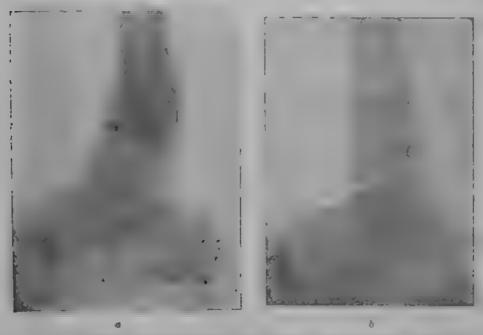


Рис 388 а. Передом боли вобеть ком пости обласа в дар т постология в въжившим с исъри веляем в Результа веар полина, сей ласта в разлица остеотомия с применением бурабос бразных сейтов и оставах сведей

инться боли от недостаточности. Только тогда аппарат замениют сунинатором, применяемым при лечении плоскостопия.

Назначая больному супниатор, применяемый при лечении плоской стопы, вообще гораздо быстрее достигается безболезненное стояние и ходьба после переломов голени. Перелом лечение его напосит значительным ущерб становой сале стопы и это ныражается в болевых ощущениях в стопе от недостаточности, когда больной начинает ступать на излеченную ногу. Большая часть расстроисть, возникающих в этот перисд, отнесться к болям на почее не

достаточности. В о лодив р клает я лем обстоятельтивом, что олагодаря

прамененное суплиатора устранистся эта часть жалоб.

давия сотвному сущинатар и аставляя его по мере возможности пользоваться свем и чок, мы большей частью можем обходиться без последующего механогерапевтического лечения. Индо конечно наблюдать за тем, чтобы больной в достаточной мере пользоватся свсей ногой. Те из боль

ных, которые не могут или не хотиг этого делать,

подлежат лечению механотерацией.

В заключение разоора деформация, вызвлиных передомами, следует съсъять несклько слов о лечении свежих переломов голени.

Главным виновник ом большинства деформации голени после переломов является пранятый в учении о лечения переломов принции, по которому голено стоиный сустав вовремя лечения переломов ставят в положение тыльного стибания под примым углом. Такое положение является для голеностоиного сустава искуственным и вызывает наприжение икропожных мышц, которые, стремяеь ныравниться, осуществляют это стремление путем смещения концов отлолков. От этого расстраиваются самые лучные результаты репонции.

Затем репозиция проводится недостаточно точно и применяются повязки, цеполно сохраняющие ре-

зультаты вправления.

Репозиц и пере томе в кое си голени до ижна проводиться до доварско з о м. Правильное виравление изкоеда пельзя выполинь о до о мули ду. При этом цужны обученые подскопые силы Изконец правидьно излежен изи инисован повизка, единственно слосо или удержать результат вправления, может об в осущее в тека то во тогда, истам имеется излицо весь непоходимый материал и листрументарий вмеете с опыскым номущиком. В се это в о з-



Рис. 38.1. Албу готорное дельное неред мако в на Епцсовая и с ябы и в севъи и и с. коетизмузьо грем III опца Дост по имакио ть ронаей нагру или стем ин ф. голени при св. бодном коелением сустане

можно только з соответствующим образом оборудованной операционной.

Отсюда вытекает неооходимость проводить всякое дечение свежего передома годени в боль и и ц е; польного надо оставить в больнице до тех пор, ном вышема его не отразится неблагоприятным образом

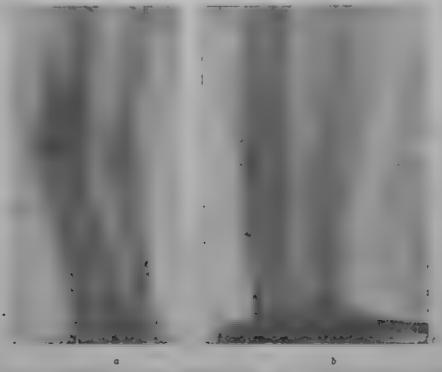
на результате лечения.

В еже лечение леред мов голени можно также прекрасно проводить а м б у л а т о р и о. Мо юдон человек, изображенный на рис. 389, во время кагалия на лыжах получил тор монным (спиральный) перелом большеоерцовой кости. Бисдрешие костных концов отломков сделало невозможным немедле иное же хровное вправление. Автором при открытой ране произведено вправление восемь дней спусти после повреждения, причем была соединелы слочанные части посредством проволочной петли, вбит гвоздь через верхною часть большеберцовой кости и свободный конец его укреплен в гипсовой повязке. Больной был в состо-

ннип встать с кровати ужу через 4 тия после операции. Через 8 дней после операции автор делонетрировал его в Дрезделском чедицинском обществе. При этсм надо упоминуть, что быльной должен был подниться на трегий этаж, чтосы попасть в зал заседаний

с) Ложные суставы голени.

При наличии телько замедленного заживления нерелома бетра, предланерелома больному, как и при лечении перелома бетра, предлатается опорная шина, в которой заставляют его ходить. Если веледствие ущемления мягких частем между концами отлемков образуется настоящий песадартроз или если на исчье отпостретьного ранения имеется дефека больших кусков кости, то следует заполнить сто



Гис 190 a ланий сути белинобрастой и сти с боковим и габум посте перелома, b -устр невае лежи со сути с и исранение в формых $\mathbf x$ и редством имплантации востного строивла.

с помощью имплантации костного стропила при одновременном устранении всех посторонних тканен, менающых заживлению. Именно на голени эти операции дают очень хоронию результаты.

В тех же случаях, когда наряду с ложным суставом образовалась деформация, она устраняется одновременно с имплантацией строцила. Подобный случай изображен на рис. 3% а и b.

При ложных суставах голени травматического происхождения в большинстве случаев дело касается ложного сустава больше бериовой кость или остается нетронутой или

раживает проте: Для и тучение строиза мон. педании сольшеберновой кости необходимо переломить мал бездорую кость. Только после перелома малоберновой кости наступает заживление оольшебез цовой

Ложные суставы, возыш шие благодаря отном илту, или проведании лечения их костион имплантацией так же дают в среднем хоро иче

ревультаты. Прогностика их благоприятнее ложных суставов бедра такого же происхождения. Примером служит рис. 391, а и b. В этих случаях перелом малоберцовой кости является менее необходимым, чем при псевдартрозах, возникших после перелома. У больной, изображенной на рис. 391, а и b, через много лет после операции автором констатирована большеберцовая кость, почти не отличающаяся от здоровой.

При таких остеомиелитических исевдартрозах обычно приходится наталкиваться на большой, спаянный с костью кожный рубец, простирающийся через влю больше верцовую кость. Надо по стагь того, чтобы этот рубед в свизи с операциен не подреден распаду и таким образом по свел бы результат операция



прийся через всю бетьше бер- рис 114 4 - се от штях — В тоганый суповую коеть. Падо по стать стал и и больше раз и х бор и тьтого, чтооы этот рубед в свя- тат в таких кий раз в дост й чатти в
зи с операциен не подгорген
распаду и таким образом не

к нудю. В таких случаях следует оперирагать в дла приема. Автар сначавла устравнет русец и затем уже чаров весторое время производит

самую костную операцию.

После вырезывания рубца края раны по и эт по и выть. Этого можно достигнуть лишь песте преветения тти ных везеных разрезов посредине голени с наружней в в вутрен си сторон. В ресультат бельно ериовая кость оказывает и по срытой стоем угрошей колы с образованием нежного подвижного продольного рубцы. На месте расслабляющих разрезов получаются пирокие рубцы, не вызывающие здесь инкаких неудобств.

d) Волезнь Шлаттера.

Под болезнью Шлаттера понимают заболетине, встречающееся почти неключительно у лиц мужекого пода около 11 тет. Они жалуются на боли в коло не, при исследовании находят утолщение бузристости большебер цовол и сети, выступающее в виде ясного в звышения при рассматривании сбоку.

Рентгенограмма (рис 192) производит также воздатление, как будго бугристость отделена от места сволго прикрепления. На самом деле такого отделения нет: между костимм ядром бугристости и тольше-

борцовой костью находит и лишь распиренияя влиднариам инии. А и а т о м и ческой основой болении является парушение условии роста в этог епироварной линии. И р и ч и и о й заболегания

еще бол ско в п сто д тя дол ров сол ран ких

Рис. 392. Болезнь Шлаттера.

считают тигу разгибателен за не вполне еще прочное стедлиение бугристости с большеберцовой костью.

Жалобы быстро исчезают, если несколько травмировать пораженную в пифизарную динию и после этого представльь са достаточно времени для зажив в нин. Автор напосит удкам долотом ряд перекрещивающихся ударов, проникающих через бугристость сольше оерцэвон кости и по заживлении раны назначает покол в течение нескольких недель 1.

е) Остеомпелятические деформации голени.

Кроме упомянутых выше случаев возникновения ложных сустагов остеомиелитические забодевания большеберцовой кости могут вести кудлинению,

укородению и к полной нотере этой кости.

Удлинения образуются в том случае, есла очаг, лежащий вблизи эпифизарной лишии, производит умеренное раздражение этом лиши и

она реагирует на это усилением своей деятельности. Удлинения обычно не бывают очень большими, но вызывают неудобства, так как получается неравномерная длина между боль пеберцовой костями. На рис. 37 ивображен получившийся рев valgus правой стороны вследствие такого неравенства в длине.

У к о р о ч е и и и образуются эначительно чаще и развиваются вследствие перехода остеомиелита на эпифизарную линию и разрушения ее; очаг, находящийся по соседству с этой линией, вызывает в ней столь сильное раздражение, что приостанавливает ее деятельность. Ввиду того, что малобер-



Рис. 393 а н в. Фиброзный остит правой больш бордовой кости

цовая кость продолжает расти, образуется перегиб голени и цоворот ее внутрь.

¹ Тот же эффект можно получить, придав покобное и ложение разглбателям с помощью головой щаны по юженной под колено, и производя одвовременно массаж его.

Уже в случаях тологого сустава больше ердовой кости, вызванных остеомие ином, можно наблюдать и и сртрофию малоберцовой кости и перепосею на себя некоторой части работы, которую большеберцовая кость не в состоянии выполнить. Это становится еще более ясным при поражении большебер цовой кости целиком. Несмотря на гяжкий изъян, голень есхраняет некоторую работоепоссоность благодаря выполнению малоберцовой костью работы большеберцовой.

Этот факт был использован для терапевтических целей. Выводя малеберцовую кость из ее положения сбоку голени и устанавливая по оса, идущей от бедра к голеностоиному суставу, становая сила малоберцовой кости используется гораздо продуктивнее. Такого рода операции, произведенные особеанс. Барденгенером, деиствительно дали очень

хорошие результаты.

1) Фиброзный остит большеберцовой кости.

Дингноз «фиброзного остига» ставится натологоанатомами при забо нежавиях бо нь небо риопой клети, перавиоценных с клинической точки

арения. Однако среди них выделяется картина, которую можно назвать фибролиым оститом большебердовой кости, как сопровождающуюся характерными

жалобами и типичной деформацией.

Болемы обнаруживается исредко после ушиба края большеберцовов кости всле ствие появления болей в верхием отделе этои кости. Во теменным участок слет ка принухает, при опунцывания кожа над ним весколько теплее. Через испродетжительное время на краю большеберцовой кости образуется излоб киереди Изниб уве пинвается и распространяется на новые участки соответственно этому уве взинвается и уплотненые коста. К излобу ви ред присоединяется искривление впутры в смысле дени учатии. В конечном счете получается типичная картина, изображенная на рис. 393 а к b.

Деформирующий процесс медленно захватывает также и бедро; тогда вся пога изгибается в виде бодь-

вын равномерной дуги-

На рент, епограмме коссная структура пораженных костей териет свою четкость. Вси костиал масса представляется темиес, почему можно было бы сделать заключение, что вследствие скоимения извести кость стата особенно плотион. Однако во время операции находят кость не илотнои и ломкой, а мягкой и очень богатой кровью.



Рис 394 Фибр. 1иван остат бельи обергалогия ти, по до ренутый дечению с помощью разтружающего аппартта Согнутое положение коменентребут примененая систенодержателя

Болезнь вызывает большие неудобства, причинля не только боли, но и лишая больного возможности хоть сколько-нибудь ходить, так как

боли быстро уси шваются при ходьбе и стоянии.

В отношении вопроса о лечении автором проведено следующее наблюдение над первым попавшим ему больным с фиброзным оститом большеберцовой кости. Больному было сказано, что болезнь его

неизлечима. Он прамирился с этим и произвет с и ко о получении возможности немного ходить. Акт ром ак начен раз ружающим адпарат с укреи ением во сил (рас. 94). Ваком нутем не турко была достигруга за собность ходын, то при подпения и аппарата дост



Рис. от Прукенбрр от а клиновидная остеотомии для веправления тякета разотисния искривле-

тигиуто издечение также и фиброзного о тига бо вкой стадзатем обходиться без аппарата. Оставикаем до рормация не загрудия на его кастолью, чтоом вызвать стремление жее корровации.

Стех портавтер все эти ступан регулярно лечат разгруженов ими анпаратами и отня при этом обычно излечиваются.

Если ведебормання визнательна, го автор начиниет неление с коррезации Рис 40 а и в длюбровает такси стучта. Дело касадось учительница тичнаетики, годорая хотя и не возблюви и преподавании и и и а с т и к в. но два года спусти и сле теча за течения могта выпиматься учительским грудом, обходясь без анпарата.

д) Сифилитические заболевания большеберцовой кости.

пому остату се вапесоерцовой кости (рис. 38), с тои только развидей, что при них верамаются дети, в го время как фаброзным остат и облодается у веростых

h) Рахитические деформации голени.

Они в достаточном мере описаны нама при разборе рахитических реформации воса, но стест ир детст вернутыся к ним, потому что хотя

они и не расположены изолированно на голени, но вызывают в ней столь резкие изменения формы, что выходит из рамок, объединяющих деформации всей ноги.

Сюда относятся случан довольно резкого изгиба голени в нижней части большеберцовой кости, а именно сгиз уагит. Далее сюда же входят случан с искривлением большеберцовой кости, направленным главным образом вперед, т. е. при с а стеви дио и и оте.

Деформации, не достигающие особенно высокой



Рис Св. а. р. хита се ве кенца, у г. е. војрен мин. г. се м. и в сереми безра и петр. ст. м. дроба име бел имбер и пой г. сте до Киринеру,

степени, тегко поддаются коррекции посредством остеотомии или остеоклазия, которые в случае издооно на производят в двух местах,

Нопри искривлениях, достигших высоких степеней, эти способы не ведут к удовлетворительным результатам.

Патом вперед явилея метод кли и о о бразном оствотом и и, предложенный Крукенбергом (рис это, в оссоенности в отношении саблевидной поги. Дольненлим (мелым развитием этой иден было сегментирование оольше берцовой кости по Шпрингеру.

Шпрингер предварительно отделяет кругом всю надкостницу, удаляет всю среднюю часть большеберцовой к эсти, зажимает ее в станке и распыливает ее поперечно на нексторое количество довольно невысоких с е г м е и т о в Затем он вневь вкладывает эти сегменты в над-

костничную трубку и распределяет их таким образом, что получается превосходно выпримлениям со непеберцовая кость. Надкостинчная трубка и кожа вакрываются швами. Гипсовой повязкой сохраняют результат коррекции. Сегмены прекрасно вышвают; в результате мы видим хорошю сформированную большем риовую кость, не оспаруживающую инкаких следов тяжелого вмешательства.

Этой цели можно достичь и бонее простым путем, сели не вынимать диафиза большеберцовой кости целиком из надкостничного мешка, а, расщения надкостницу по длине, отоцвинуть ее настолько, чтобы можно было раскусить кость желобоватыми щинцами на небольшие части.

Превосходным приемом является также дробление кости по Карпинеру. Но поверхности большеберцовой кости проводят длинный разрев, отодвигают надкостницу и долотом, поставленным в длину и косо, дробят большеберцовую кость на стдельные куски, пока посредством давления и тяти не будет достигнута коррекция. После этого надко-



Рис эт Разребление безещеб рцовой коли по Киринеру

стичный менюю закрывается швом, а затем следуют кожный шов ж гипсовая повязка.

При этом омегро становитея работоспособными раздробленные таким образом кости, и скоро рентгенограмма показывает их пормальпую структуру. Носле того как автором непробован этот способ дробления, он потьзуется преимущественно им вместо применявшегося раньше способа раскусывания желобоватыми щипцами.

У ребенка, изображенного на рис. 320 а и b, была произведена линеиная остеотомия на обоих бедрах, а на голенях тробление. На рис. 397 показана рентгенограмма после дробления лекон большеберцовой кости. У вярослого, г ображенного на рис. 243 а—е, также применеи этот метод дробления на большеберцовой кости.

18. ГОЛЕНОСТОПНЫЙ СУСТАВ.

Врожденные деформации не имеют практического значения.

Из травматыческих деформации следует упомянуть о редко встречающемся в а г г а р е л о м в ы в и х е. Лечение его состоит в кровавом вирав сепии. Ири отклонении больным операции и иг и невозможности вы, о инить ее по каким инбо причинам можно доставиуть значительного функционального улучшения по редством простого оперного апларата, ботии ещои иница или шинно гильзового аппарата для слоиы и голени.

Травматические деформации в области годеностопього устава наиболе часто пробоходят вследствие и елгравильно заживлиего нерелома лоды жек. Мы говорили опих при рассмотрении деформации годеги, вы ванных передомами.

в) Лечение свежих переломов лодыжек.

Очень часто внача е ограничиваются установкой степы и толени в покойном положении пеор дством повизок а затем уже но исчезновении принухлести, вызванной переломом, приступают к вирав ечию. Автор считает это неце испобраним, так как мы по меньшей мерс терием при этом время. Если понадается свежий перелом лодыжек, автор нем сденно под и трколом, продаве для пиравление в тут же вак вадывает гипсовую ногазку, идущию от бедра через сотнутсе колено до нальцев, причем ужие полосы повыжи проводит между на выдоми. Только таким образом можно получеть действительно полную фиксацию голеностопного сустага. Для предстаращения застоиных явлении повязка после затвер јешки гипса дра пом оди подложенной под нее нилы Далигла разрезается от пальцев до середины голени.

В случае, если и поятых слагодаря исчезновению принухлости сланет ели иком свобедеси, ее заменяют новой. Во всяком едучае ее помобловляют до разрешения больному истовать и повыже. Тогда накладывают повязку для ходьбы только на стопу и голень.

При на южения повятки автор не ставит стопу ин в положение отведения и из приведения, ни в по гожение ты выого стабания под прямым услом. Стога принимает евое естественное среднее исложение. При та ком по гожении озломен легче всего прила киваются друг к другу и сверу того не возникает плажих моментов, смещающих отломый.

Посте типсовой повижи больному накладывают больную, пенкои ыстырную повизку в том виде, в каком она будет описана в свизи с дечением подостаточности стопы. Кроме того больного спабжают ботиисчением помощи и опорной стелькой, описание которых с тедует инже. При помощи этих вспомогательных средств больной начинает ходить. Моссов, компрессы, тризь и т. и, способствуют полному восстановлению функции. От мантильогоралиях и прочих гимпастических упражнении можно отказатыя. Иногда они приносят вред, предъявляя постра завнему суставу требования, превышающие его возможности.

При простих свежих дисторених поленостопного сустава автор поступает подобным же образом, но без гипсовон повизын. Мечение начинается с липкондастырной повизки; больной при начале ходьбы получает опорную стельку. От шины при обуви в большинстве случаев можно отказаться,

Особего винманья до туживает размиления, провысорых еместем разрыв связок между нажилима волицамы большой и малоберцовых костен. Такие саучан часты. При этом находят повышенную чувствительность к давлению спереди в облассти голеностонного сустава кнаружи от впутренней лодыжки. Здесь повреждения имеют особое значение, так как оби оставляют после себя



Pate 598 Pamenty of the A tria difference per 18 and the tribety of Model for the Common triber of the path of the Path of the Common of the Common triber of the Common tributes.

расшатанность лодым ечной вилки. Эта расшатанность совдает большие затруднения в функциональном отношении. При постоянных жало ах больных посте пристого растяжения на слабость

етоны и на частые подвертывания ес это большей частые ужа ывает на разлиятанность лодыженной вилки. В застарелых случаях не остается иного метода лечения, кроме праменяемого при недостаточности столы.

В свежих случаях автор кладет подвергих юся травме стопу паружпои спор иои то теностопного сустава на мемои с песком и крепко на-

даливает кулаком на область внутревней лодыжки. После этого он обенми руками сжимает обе лодыжки и накладывает гипсовую повязку, сохраняющую это сдавление. Спустя 10—14 дней накладывается липкопластырная повязка и т. д.

К воспалительным заболеваниям голеностопного сустава относятся:

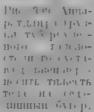
b) Туберкулеаное воспаление.

Оно истречается реже на месте голеностопного сустава, чем в области колена и тавобедреного сустава, но имеет больное практическое шечение, пото му что, не подвергая его лечению или производя лечение нецелесо бразно, всегда остаются тяжелые расстрой гва функции. Эти последствия могут быть предотвращены или уменьшены

Лечение проводится на основания общих правил. Мы ограничимся вдесь описанием особенностей, наблюдаемых на голеностойном суставе

Фиксирующая повизка для голеноетопного сустава должна быть наложена при согнутом колене от бедра до нальцев, а между пальцами дол-







Pue foo. Ho can har at to the can har at to the can har be to the can have the total for the can can har be to the can can be to the can be to the

жно проводить полосы: в противном случае не удается и эндать покойное по тожение го теностопному суставу и сохранить его в том и это-жении, в котором он был установлен при наложении повязки (рис. 308).

По разрешения больно с удиль в инвовом потряже ой испытывает этруднения, вызываемые рычажным действием пота на голеностойным сустав во время хедьбы. В этом случае следует стда инть стому от почвы, подкладывая под новязку стремя для ходьбы, либо создавая инжолого поверхность повязки таким образом, чтобы казалие стопы не оказало никакого действия на голеностойный сустав. Для этой цели подощва должна быть так закруг ина, чтобы стопа, находицаяся в поинзке, могля через нее перекатываться. Но действие такого перекатывания не столь велико, как действие стремени для ходьбы. Поэтому лучше сначала применить стремя, а ногом уже перейти к перскатыва ино.

В последующей стадии лечения повизку заменяют портагивным анпаратом. В этом анпарате, д уходящем до седа шинного бугра, больном должен вначале ходить с разогнутым и укрепленным коленсму голеностойный шарипр следует также закрыть (рис. 503). Под ботинком, одеваемым сверх анпарата, делают реликообразный каблук (рис. 400). Постепенно освоюждают колено и спимают бедреную часть повизки. Голеностойному шарипру сообщают подвижность; до тех пор, нока не минует надобность в разгрузке, больного заставляют носить анпарат или простой ботинок с шиной.

с) Анкилоз голеностопного сустава.

При образовании анкилоза с одновременным отсутствием смещения сустава он причиняет очень мало неудобств. Нижини таранный сустав и остальные суставы стопы без груда выравнивают дефект в подвижно-



Рис 401 п с Стот с прын с м в голеност с нем суставе, бев пальцев. Башмак с отворотом дает возмежность ходень ходень

сти. Это также относится к анкилозам, возникающим пе от туберкулеза.

Тижелое поражение функциональной способности стопы получается только лишь при анкилозе, происходящем в нижием таранном суставах стопы.

В этих случаях следует тщательно взвешивать целесообразность применения оперативной мобилизации голеностопносустава. Напр указал показания для та-

кой операции и сообщил об ее хороших результатах. Автор до сих пор еще не решался на крокавую мобилизацию голенестоиного сустава, так как опасался, что такому суставу трудцо придать то правильное направление, каким обладает нормольный сустав и когорое необходимо для удовлетверительного выполнения функции этого сустава

В одном случае, где после огнестрельного рацения образовален полный апкилоз стопы и стопьая стибательная контрактура всех

а тел, котор у Урто в достивлоте ве хоров их фуюдили вых ревункатов следую ым образом. Автором амауваровствы на поря дри т. 201 го и под вункато стелы издловена пробовене стелька с розокообразион поверхностью. Растой Бангофожает конструкцию, па которую на ревесся и орматьями бот гов.

d) Хионические ревматические воспаления.

Пезависимо от теранки ревматизма деченое в применении онорных алпаратов разгружающих долевелы су дв Выбор оп риных анкаратов вытекает из того, это оваю съ сано при опасанна тубере кулезных восна ленки голен голи по сустава.

е) Заболевания на ночве и шаниваемости голевостопного сустава, обсзображивающий артрит.

Гак же кас в футь суставы, панталивовой и теленосто ими сустав, прачем в нем разывкемом кертине о основа, ченьжего артрига (рвс. 402). Все скузанное раксе о забытельни от изволи чисть и об



аображивающий артаритобону то рекостаниму сустанов И изи пинеть ст и д тита высуский стеденя. Hallux valgus.

Рис. 402. Тяркелый обе-



Рис 403 см. Тразывает ай артрит то в и то в в с селот, тоститым виде и стоповае раз-



Тир той Отралий аги рат тип первостовиото сустаза

обезображивающем артрите относится в равном мере также и к голеностоиному суставу.

Рептгенограмма (рис. 403) показывает презвызанно такелые и менсния. В этих случаях надо вомнить, что адлеь причиной болезни может служить табес. Исследование пентральной первиол системы застраховивает от возможности просмотреть эту причину; следует производить такое исследствие в каждом случае обзюбраживающего артрита голеностоиного сустава.

Жи годи больного не всегда соответствуют анатомическим данным. Ми наблюдаем здесь такие же соотношения, как на бедре и колене, вытекающие из зависимости, существующей между з бо текаю ими од изношенности и от статической недостаточности. Сяма по себе ив ления изношенности не вызывают особенно больших жа тоб. Если они не связаны с заболеваниями от недостаточности, то наблюдаются тяже вые анатомические изменения при незначительных субъективных жалобах. Если же состояние недостаточности сустава играет в картине болезни более значительную роль, в качестве ин причины заболевания или следствия его, то даже при минима выых аналомических изменениях мы сталкиваемся с сильными расстройствами.

Лечение заключается в применении покоя для предохранения сустава от дальненией изнашиваемости и в укреплении его с новыми силами помощью существующих средств. Для лечения нокоем применяются п о р т а т и в и ы е а и и а р а т ы В зависимости от тяжести случая применяются более или менее разгружающие аппараты: ботлики с ишнами, ишино-гильзовый аппарат для стопы и толени, ишино-гиль-

вовый аппарат для всей ноги.

Автор хотел бы обратить особое внимание на один аппарат, предложенный Долтингером для амбулаторного лечении переломов голени. Этот авпарат служит для разгрузки большеберцовой кости, используя ее верхнюю часть (головку) как опорный пункт. При лечении переломов такои опорный пункт педестаточен. По если охват седа инциого бугра не является безусловной необходимостью, автором применяются ацпараты, сконструпрованные по способу Доллингера, чтобы достигнуть хорошей разгрузки голеностопного сустава.

19. ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СТОНЫ.

а) Стопа.

Для составления себе ясного представления о задаче, которую должиа выполнять стопа, проще всего преитись по комиате с выключенной стопон, а затем продезать тот же путь с

активно действующей стопой.

Для выключения стопы необходимо приподнять кончик ее с поверх ности пола и етоять только на пятке. При ходьбе в этом положении интка ударяется об пол. Этот жесткий толчок ясно слышей и ощущается, передавансь через все тело. Наступая же вновь на всю стопу, ща г с та и о в и т с я пружи и ня щим и мя г к им. При этом шаг едва слышей даже при твердой обуви; толчок, ощущавшийся раньше при каждом шаге, теперь исчезает.

Количество шагов, необходимых для того, чтобы проити компату с выключенной стоной, значительно больше, чем

при ходьбе со включенной стопой.

Из этого следует, что етопа действует наподобие пружины. Как рессора, вставленная между осью и корпусом экипака, поглощает толчки, получаемые от движения экипажа по неровной поверхности, так и пружинящая стопа воспринимает толчки, происходищие от передачи тяжести тела посредством ног.

Разница в количестве шагов, необходимых для того, чтобы проити одно и то же расстояние при включенной и выключенной стопе, объясняется тем, что при выключенной стопе величина шага составляется толь-

to first and and the translations of the Arabid State of the control of the contr стоке в этому присоединяется еще длина стопы Этопредставляет приблизительно треть величивы, образуемой из угла шага и длины ноги.

Входя бо нее детально в обсуждение этих двух моментов при нашем простом эксперименте, мы увадим, что сравнение стопы с рессорон экинама очень верно также и с точ-

ки врения формы.

Эта париая рессора состейт из двух пружинящих листов, обращейных друг в другу своими вопильной и перхностими и сеединенных на концах посредством шарниров. Под сетединов низмен пружины лежит ось колег, над серединен верхнея пруживы расположена свизь с кузовом экипажа. Обе связи прочны.

Разревав стопу по ее д шиныку (рис 405), мы видим ръд костен, распо юженных в воде илоськи дуги и соединенных между согои посред-



Рис 405 Стэца представляет пруинну, воторую м житх станингь с ре сорой энинског



Рис. 406. Схема искандилст, талим. OF PRIOR HALLY OF CREATEST THE REPORTS имымо степу ризе функции па исверхности почвы.

ством илотных связов и больших мышечных масс. Тяжесть тела передается при посредстве костей голени, соединенных с вершиной свода, Д ів того, чтобы удостовериться в и р у ж и и я щ и х своиствах стопы, проще всего, начиная от сстнутого колева, посредством голени сильно надавить на стопу, а затем ослабить это давление.

Пружина стоим ст пристея от рессоры тем, что носледняя скоиструирована в гдвух частен, в то время как у стопы имеется только од и а

часть этей конструкции, а именно верхиня.

Следствием этого является то, что пружина стопы, оди и растел ия позву своим передним и задним концами, производящими здесь свою работу. При нагрузке пружины стоим эти две ее точки опоры, (кольят по появе, отдаляются друг от (рис. 406).

Обратимся тенеры в работе стопы, от которои зависит увеличение размера шага. Приподинв ногу для производства шага, мы устанат шваем стопу с упором на пятку, затем опускаем на пол носок, отделенным в этот момент от пола. Одновременно с этим перемещается вперед верхияя часть тела. Тяжесть тела переносится со стопы, оставшеноя позади, на другую стопу, выброшенную вперед. Под влиянием тяже ти стопа прежде всего плотно прижимается инткой к почве. «Габочая, инпия» стопы перемещается по направлению к переднен части этон стопы. В то время как оставшаяся позади стопа приподымается от пола и маправляется кпереди, рабочая линия переходит на переднюю стопу и перекатывается через носок как раз в тог момент, когда другая стопа, направленная вперед, вновь касается пола. Тот же процесс снова повторяется на этои стопе,

Автором упетраблено вырал еще с что рабочля циния дер в ит в еслирез ногок. Фактически уже давно усталовлено, что здесь имеет место именно каталье; это педтверждется самым выраломем се т о и асклати и т с я». Этот процесс стоит просыдить в отдельных деталях.

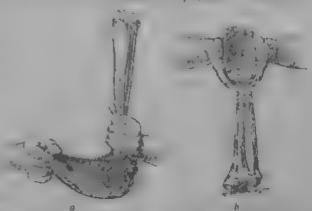
При работе стоим, когда то имо что списания рабочая линия приходится под передней стоиой, очень отчет иво чувствуется, что толчок сначала воспринимается возвышением большого и пятого пяльцев, причем самое сильное давление немьюго происимальнее готовок 1 и и 5-й предилюсиевых костей. При дальнением движении линия давления перемещается под эти две готовки. Затем она, сколь за полици, оставляет сначала боль е короткую головку 5-и предилюсьевой кости, потом головку первои и пореходит на головки 4-и, 3-и и 2-и

При приближении рабочей давли к на выдам опи отгибаются кверху. Оставаясь лежать на полу, они не персыимают на себя тижести. В тот момент, когда рабочая диния заходит за ряд головок, другая стова снова наступает пяткой на поли неренимает на себя тяжесть. И а лыцы активным подошвеним стибанием отта нкивают стопу от полявы и придают элестичность движению

етоны, поднявиемся вад и чася и устремляющей в вперед.

Для ботышен наглядноети чтобы представить себе катанье стоны и плоскость катаньи, надлянть скелет стоны и иластическую массу. В нормальном скелете инжиля поверхность головок средней части стоны приходится в илоскости основания цилипдра. Накладыканиящимиюю частьтакогоскей запластелию уюма сутаким образум, чтобы головки выступали половимаесы, и придаван с помощью

колебательных пвижений на доске стола пластелину форму, опредеинющую положение головок, мы получим изогнутую поверхность, представляющую вырезку из цилиндрической поверхности (рис. 407 а ив). В плоскости такого цилиндра рабочая линия стопы переходит за ее передний отдел в TOT MOMERT, ROPна стопа откатывается. .



Ри 407 + 0.0 h Γ тванию исих эстейнем щена в дининдае. И сто ине на изрис показа от то доложение.

Выигрыш в длине шага, получаемый благодаря работе етоны при ходьбе, создается тем, что етона наступает на пол ияткой, а передней своей частью оттанивается. К длине шага, образовайной углом шага и длиной ног, присоединяется еще длина этой стопы благодаря учаетию стопы в этомироцессе.

Работа, выполняемая стопой во время с т о я и и я, ограничивается беспрерывными колеблиними тела, благодаря которым сохраниется

равновесие Уменьем ногова сель, что гал негодходимо удиниример при стретьбе или при селивания, мы ознавы этом работе столы. Подожение, принимаемое толицим с редком, заключает в сеое все наиболее

одагоправливе для этей рассты возможноств.

Работа стопы как носительницы тяжести во времи стояния в сущности не представляет работы, так как она никакои пользы не приносит. Эта работа является результатом конструкции, при которой на стоим производится давление даже тогда, когда ей не приходится выполнять никакого задания. Тем не менее выпосливость стоям во время стояния является очевь важным физиологическим фактором. Благодари длигельней и равномерной нагрузке ссопы во времи стояния требования, предъивлиемые к ней в смысле выпосливости, очень велики именно при стоянии. Во время ходьом пружина стоим всегда имеет возможность сжатьем и отдохнуть, подготовляясь к повой работе. Во времи же стояния эти наувы наступают только после белее длинных промежутков времени, причем оздых получается неполный, так как увеличивыется нагрузка то одной, то другой стоим. И о э т о м у д л ительное стояние вызывает гораздо больше напряжения стопы, пежели длительная ходьба.

Мы ограничимся этим крагким разбором работы стоим во время ходьбы и стояния. Для оргонедии безразлично, что некоторые человеческие расы отличаются друг от друга по строению стоиы. Это различие говорит то нько-о том, что конструкция стоим межет в определенных пределах

варипровать, не нарущая се работоснособности.

Работоснособность стоны зависит от качества костен, от характера связочного аннарата, соединиющего кости, от работосносоности мыницетоны и от ве формы.

Качество коста тем выпа, чем тверже и эластичнее костное вещество и чем больше затрачено этого вещества на построику стопы.

Калество с в я з о к определяется их крепостью и количеством имеющегося материала.

Так же обстоит в то и с муску гатуров.

Значение ф о р м ы с т о п ы для ее работоснособности аналогично значению пружины из однородного материа из, где она в определениых пределах тем работоснособнее, чем облыше ее выпуклость. В известных границах в ы с о к и и свод стопы обусловливает собой более в ы с о к у ю работоснособность при постоянстве материала. По ни в коем случае не следует выводить заключение о более высокой работоснособности из наличия более высокого свода и, наоборот, из наличия более илоского свода делать вывод о более низкой работоспособности. При соденствии других факторов, имеющих значение для работоспособности стопы, разница может не только выравняться, но даже дать обратный результат.

Наблюдая стоим различных людей с точки зрения работоспособности, мы встречаем такие, которые при не особенно высоком своде во время стопиня и ходьбы отличаются большей выносливостью. Типичная стопа крестьянина везика. Она состоит из значительной костной и связочной массы и из большой плотной мышечной массы. Его стопа не отличается высоким сводом. Походка крестьянина вынослива, но не

эластична.

Нога горожанина своими размерами меньше, содержит уже меньше ксстного вещества, свясок и мышечного материа ю, но свод у него выше. Походна геромасива в со с сим сте, чем стере пънции Вылосивность же его доходый при обрежения при домода о б у в и В просом об обуви мы должны теперь заняться.

Но раньше, чем персили к этому вопросу, должно иссколько раз-

вить указанное здесь положение.

В монстрафии автора «Слона и обувь» он соисстави и следы подошвы стои четырах мужчий почты одного роста петра с восточного побережья Африки, неменкого крестьянина, сдного вемца, предки которсто жили в тороде (400 лет, и одного устена богатом неменкой фамилии с тысячелетией родостовной. Сопоставление отих следов указывает, что под влаящем культуры стоим становится меньше. Приводи такие соображения, перед нами сразу выстувает с т о и а к и г и я и к и, правда стоящая еще очень далеко от сделанных автором выводов, но безусловно идущай полинии соответственно высказанной им точки врении.

Стона китавинаt— ало не Сесемые теньое мучение ма теньких девочеь. Это продукт арислократического извращения, которое началось и в европенских культурных крулах. Так как китанский феода, нам старии нашего на 5 тысят лет, то уродование стопы уакто да теко инеред. Оно достиг то известной точки, дальше котором оно очевидно не могло иоити, и остановилось.

Прослеживая тот же процесс на руке, видна ана югичная картина. Подооно стопе китаники, завершающей станы разватия етоны, руки
китанского мандарина е огромным погтем на больном нальце вилиотся
последним атаном в развитыя руки, начивающемся с «даны» крестьянина, за котерои с юдует рука торожавина, а затем уже рука аристократа с выхолениеми неттими. Урод иная ножка китанской аристократки свидетельствует о том, что он живет пака счет груда, при котором
требуется применение его рук.

b) Обувь.

Мы должны начать с астории костючов и народоведения.

Насая от рождения стопа очень быстро начинает нуждаться в защите от холода и новреждении. Средством для защиты служило заворачи вание в зверикую шкуру. Одо сохранилесь у индеицев до настоящего времени в форме м о к а с с и и а и и ввере о б а и к а (Obarke), которую носит еще в юго-западней Еврепе то и другое не представляет еще существенного усовершенствования этого способа. В в о и л о чти о м о а ш м а к с, которыи носит в Средней Алиг, и в меховой обуви эскимосов видоо дальнениее развитие этого способа в смысле запиты от холода.

Сандати и не защищают ты та стопы. Подошва сандани толстая и делается из илохого и оводника тепла. От сандалии гребуется защита от теплоты почвы, поэтому этог вид обуви встречается в жарких

пустынях и степях.

Наша обувь в настоящее время представляет составную часть европенского оденния, она ведет свее начало от башмаков, которые так же, как и обавка, сравнительно свободно охватывают ногу. Б о т и и о к с о щ н у р о в к о и является исходной точкой развития обуви. Мода превратила его в оуржувных кругах в к л ю в о о б р а з и ы й б оти и о к или в ботлиок песком додобным кер вьему ргу, по эти изменения каса ись дыль внедшен формы. Да цвеньее развитие можно видеть пишь в том, что благодаря вихровке сотип в достаг и ютного облегания.

Около XVI столетля во Франции сразу соявляется современный ботинок, неизвестно кем извореленный. Полубстинок, изображенный цесь (рис. 408), имеет иллотию облегающие союзки я

каблук. Между каблуком и подошвой расположен шарипр (сустав), и наконец подошва как особая часть ботинка сделана из твердой кожи. Плотное прилегание союзок; шарнир между каблуксм и подошвои: зади и к, которыи на рисунке хотя и не виден, но наличие которого ясно из всего покроя ботинка, и твердая подошва,-вот те характерные особенности. которые отличают современный ботинок от старого, как былок. ни был выполнен.



Pir (6.8) Opening a constraint of the resolution of the resolutio

Эту обявь мы употребляем при работе, где функции стопы связана со стоянием и ходобом. Такон обувано пользуются европенцы, а гакже и прочие, попадающие в культурные условия.

Работоенособность ноги при ходьбе и стоя-

ини повышается благодаря богинкам.

Ести мы проследим, чем до гигает я это повышение работоснособности, то ето испемся с теми осо синостяма, исторые отлачают наши ботанка от предлестновавлен обуви, длящен ему начало.

Прежде всего здесь игриег розь тестное придегание сою зок, охалывающих сопу Многие большее, забинтовывая стопу, стремятся к тому же эфекту благод ря илотному придеганию бинта Захватывая на скелете ото и рукол стопу, а другой производя сверху давление со стороны колен големи, вздно, что наша рука встречает продиводенствие со стороны пружинялем стопы Полому х орош о с дела и и и и боли нок должен сидеть иллотно. Конечно он не должен быть запиком тесен, так как в теснои обуви вообще недьзя уодить. Прежде всего нато следить за тем, чтобы ботинок не был слишком широк. Слишком ши роки и боти нок чаще и риносит больше вреда, нежели узкии.

В отношении значения задника должно указать на схему, авображающую давление на пружиму стопы, производимое тиместью тела (рис 400). Еслика пружиму жадавливают, то се точки опоры удаля-

ются друг от цеуга. Снабжая кенцы пружины упором, мы помогаем пружине в ее работе (рис. 400). Мягкая поверхность земли представляет такой упор, ибо концы пружинянией стоны упираются в землю; шероховатая неровная поверхи сть лем истакже образует собон упор для стоны, но тла цкий пол или твердая ровная местовая не оказывают стоне этой помощи. Гладкий пол и твердая мостовая требуют от стоны повышенной работы. Это обстоятельство и вызвало надобиссть в ботнике, одним из задании которого является создание для стоны упора, схематически изо раженного на рис 400. Этот упор в первую очередь создается зади и ком, находицамся, как и упор на схеме, на задиси точке опоры пружлиящей стоны, т. е. на иятке (рис. 410).

Задник лишь тогда может выявить своё деиствие в качестве упора для стопы, если на противоположной стороне находится в т о р о и упор. Этот второн упор в нашем ботинке образуется из в о р о и к о о б р д з и о г о сужения, идущего по направлению к носку. Передини

Тижесть Пружина Упор

отдел стопы, сдавливаясь, входит в эту воронку, что увеличивает сопротивляемость этой части сто-



Почва
Рис 409 Тявае та Пух аны Уп р Почва
на Есні и быть у юри сица духвины, изображенной на рис, 406, то этот

унор облегчает работу пружины.



Рис 110 відно богивы слукат уперем ли тенія точки прежана. стопы.

им: увеличение противодействующей силы и является упором в обдасть переднен части пружинящей стопы

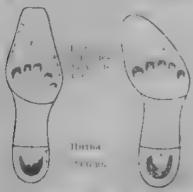
Отсюда надосделать вывод, что и е редин и часть богинь а должиа и редстав инть воронь ообразное сужси и е, по опа недстына быть для этого остроконе иои и во всяком случае но должив стеснять пальцы.

Для того, чтобы передняя часть ботинкс деиствительно могла оказать свое дойствие в качестве упора для передней точки пружинящей стопы, необходимо, чтобы этог упор находился на одной прямой линий с задним упором, т. е. с задником (рис. 411). Поэтому подощва сапота не должна быть отогнута кнутри, как некогда учид Мейер (рис. 412). В ботинке, илготовлениом по образцу Менера, пальцы стопы смещаются кнаружи по направлению к союзкам, сдав пиваются и емещают союзки через краи подошвы. Это очень ясно видно" на сапоге, который автор когда-то носил во время верховой езды (рис. 413). Болинок, который он носил в тот же период, не давал смещения с прямой осью союзок на подошьу (рис. 414).

Большой интерес представляет другая составиая часть саногакаблук. Для выяснения его значения нужно взять одну обутую и другую необутую стопу (рис. 405) и схематически нарисовать пружииниую линию стопы (рис. 415). Видно, что пружина стопы находит свое продолжение в каблуке Каблук способствует удлинению и уветичению изслиутости пружины стопы, а дерствие каблука выражается в повышении властичности етопы.

У оеданься в правильности этого выбода м жиго, препдись хоть раз в сотинье без ваблука. Из этом длях для это разва вся, дечего пох дака становится неуклюжей и деревянной.

Итак, кабтук уветичитает эттегичность на шей стопы и и эходки. Тау, где в этом сеть пужда, нужно вы



Par 111 B p n oq ner varen daren vetad ho nettin en ecenocevn hoter n vittom ein nere en h unern eroha

Proc 142 Respective to the test and the Month of the Month of the test and the test



Puc 113 Best ie, Bot retek Marps, prod Marps, ce incompost n tagash upp r ap diretonia.



Рис 414 В сапол спрямой осно, которам послам в то же греми из той же стор ссюзка ис смещаны

бирать высокии каблук. Женщины уж давно постили это и посят к аблук в виде палочки Как видно из рис. 416, при таком на вкотбраном каблуке задинско ең пружины во время ходьбы перегилается кпереди. Потому во время ходьбы палочка двигается вперед и назад. Этам объясня тех эластичность походки.



Рыс 445 Каб ук. состает искусствение утыне шей усь сыйс пружи-



По рим р, дежащим между каблуком и подошвой, обладает наклониостью к укреплению пружины стопы. Нужно только, чтобы этог шариир имел высокий свод и изготовлялия из ноского материала; тогда он служит подсобной пружины стопы. У нас сапожники увеличивают это действие, вставляя стальную пружину, так называемую шариирную пружину.

Нак явед и одошва, изготовляемая в современном ботин е, состепт из твердого куска кожи. Когда происходит катанье стопы согласпо вышеприведенному, подопла изгабается до форме ил пидрической новерхности, но которой происходит вытанье этой стопы. Благодаря этому давление распространяется на нижнюю поверхность стопы, что дает возможность стопе пребывать в состоянии покоя. Кроме того при нодымании стопы подошва оказыва эт пружлинищее действае и принимает разотнутое положение, что помогает на выдам отогнуть стопу.

Этим объясняется кажущееся на первый взгляд странным то обетонтельство, что для похода берут саноти не с легкой, а с твердов подошвой Если сверх того прибиль на подошву гвозди с острыми кондами, то, несмотря на увеличение веса санота, ходить становится легче, потому что гвозди воизакогся в почву и препятствуют сбратному скольжению стопы при смещения тижести тела. На ин смортсмены употребляют для той же цели длинные гвозди, которые кспечно более, чем короткие, пригодны для мяткой почвы, мансжа и пр. Бушмены для этой цели при охоте сгибают, свои сав цалии острием книзу.

Уяснив себе, какими удивите выыми своиствами обладает наше ботинок, мы не только получим указания на толкая си может быть использован для лечения заболевании столы, но мы прониклемся укажением к тем, кто изобрем сепор и развидето до такой высоты Этоми изобретателями являются не врази в в частности не оргенеды, а сапожники.

с) Статические заболевания при недостаточности стопы.

На первом месте всех забалеваний стопы падо поставить статическую недостаточность ее, во первых, потому что она вытекает из специфической работы стопы, а во вторых, потому что все остальные болезин стопы, вместе взятые, не имеют того практического значения, которое присуще заболеваниям при не ростаточности, и ваконец, потому что при всех прочих заболеваниях стопы мы сталкиваемся с явлениями недостаточности, загушевывающими картину болезии при неумевии разбиряться в них.

Наблюдения над стонои приведи автора к общему учению о заболеваниях пристатической недостаточности. Сдавних времев вкаждом учебнике хирургии имеется глава о влоскостоини и больк на этой ночке. Это говорит за то, что и векостоине вызывает боли определенного характера. Автор заметил, что и р и в и от и е и ор м а л в и ом в воде стоим больные жаловались на очень сильные боли, уарактерные ды проскостоиия. Как и и р и я с но выраженном илоскостоиии, эти боли также исчезали и при не илоской стоие, если в этих стучаях ирименяли лечение супинаторами (стельками) для илоскостоиия.

Автору приходилось находить и успешно лечить те же боли не только при стопе с нормальным сводом, но и при ярко выражению мвысоком подъеме и даже при легких рецидивах косоланости. Нарис. 417 мы видим отпечатки стопы больной, страдавшей тяжелой педостаточностью и вылечившейся с помещью сунинаторов при плоскостойии С другой стороны, наблюда шевлюдие илоскостойием, которые, несмотря на сильную нагрузку стойы, совершенно не страдати болями, на войственными плоскостой ию.

Надобыт пашти объяснение этому противоречию, я автором опо най дено в понятии о недостаточности стопы.

Стона, гогущая выпотиять предъязляемые к неи требования и находящаем таким образом в состоянии ста ляесього разовения, функционерует, не вызывая ви ботел, ни друг ура строиссы, совершенно независимо от того, и меет ли стона и грумальный свод, выше нормального или и и и же пормального, (тонаже, необъздающая сылов, необходимондыя выпоте функции те, стола с нарушеи и ем этого равоговесия, заболевает. Появляются тисичые для за ото состоя заболи и анатомические в мененыя Соверне по безрал чно, какоих стопы при том свод и фумальный, сверх-

нормальный или ниже нормального. Равновесие нагрузки может и а р уш а т ь с я при ярко выраженном высоком подъеме или при рецидиве носолапости и тогда неизбежно заболевание статической недостаточностью.

Свявь между недостаточностью и плоскостои нем выражается в том, что при достаточно длительном действии перегрузки свод стопы немануемо вдавливается Появлиется уплощение свода—плоскостопие.

До тех пор пока не устраняется нарушение равновесия нагрузки, являющееся причиной заболевания, плоскостание предоклачет причи чть боли и одо стременно выстутает д угие признаки педостатичности. С весстанов инием равновесия нагрузки прекращают-



Рис 117 Воли хар тариме я изо оптогля затрязатой гри высосом подбаго сталы

ен соли, но оста ст. и рексетоние уплощеные слода стопы, горазовавшес и на почве высуменыя разновесьия нагрузок.

Мы имеем перед соб левартину и юсков стопы, бле в наличия болев.

От статического глоскостоин, в сивкомнего вывомистиным образом, следу тогличать случай увлощения с и печемовения свода, образовавищем всидствые гакой-либо другой причины. Сюда относится и д о с к о с то и и с, своиственное векоторым национальностям, например еврему, и от во выраженное в р о ж де и и о с и доско стоине. Частично сюда же относится также и д о с к о с то и и с и а р а л и т и ческ о с и и р о и с х о ж де и и я.

Связь между этими видами ид ексет чим и нед статочностью стоны существует после вку, не кольку и рекому своду отих стои соответствует умерочение статической работогносо пости. Если при этом не достивается выразливаемя благодаря тому, что такой стоне предъявляют меньше гребовалии или благодаря особой доброкачественности материала, из которого состоит кости, сволю и мынилы так и стоим, то уил ищение свода предрасполагает к заболеванию не остаточностью, и итем в зависимости от тол или инол формы заболевания получаются тог зачиме жалобля и изменения формы заболевания получаются

Практическое вначение так, го рода илоскоетопия заключается именно в этом предрасло южесяни.

Практичестся значение забележи, в от ведо тагочтести почти целнком заключачен в жалобах наболи и на васстром вкли и ходьбел
стоным. Излаеме ил сколонил, взоберот, имет очень небольшое практическое значение. Для больнай и ислы алюдей совер мленнобезразлично, имеет ли их стонавы сок и и или
ил ский сколь ком только они могла при этом
ходить и стоять безболезненно и постольку,
и оскольку это необходимо для вловееднеь пои
жизни и для их профессион слыкой разовы.

Бельной, обращающимся к нам по новоду болей, вызываемых илоскостойьем, т. е. с жылоомий на недостый чисть, хечет избави ься от святх болей, чтобы не исивтываль этру дасый и стоемие теднелной жилти и при выполосии профессиеныльной рассоты. Удоглетвория этом у желайно больного с помощью изин то лечения, мы висыве доститаем цель. Если же мы при этом сще не колько изменим форму стоиы, то этим удоглить срастей наше и его этегиче исе чувство, но мы делаем ошибку, рассчиты вая посредствем исправления в несколько не прагильной форми из бавить боль пого от его жатоб Жылобы тевызывносты искажением формы стоим, поэлому опили ехстраническоррекцией се. По зато суще твуст опасность ослаб, сили стоим вследствлением сения корреприющих приемов. В конечим итоге мы имеся, чотя и более извишую, но это менее работогнособную стону. Этом мы не окажем услуги больному.

Жалобы, вы ывлемые недостаточностью стопы, представляют прежде всего простсе чувство услом селия, обличающеет от ощущения, испытываемого после утомите топопусдьбы или стопию, только тем, что оно вастумает искере иссле краиле вельчительной работы и не исчезает после непродолжительного отдыха подобно нормальному чувству усталости. Если боле ин прогрессирует, ток чувсту усталости присоединяются болевые о игу щения. Токаливщия этих болей так же изменчыва, как и интенсивность их. Старое учение о том, что боли при илоскостопии локализуются в определенных точках, абсолютно веправильно и ведет к м и о го ч и с л е и и ы м о ш и б о чн и м м и и и жатнозам.

Имеются некоторые излюбленные места для локализации болей от недостаточности. Таковыми являются область голеностоиного сустава и в особенности область наружной лодыжки, затем середина тыла стопы и внутренний краи ее своду. На нодошие больные испытывают боль часто как раз посредине ее, на пятке и од нею и около нее. В области переднего отдела стоны излюбленными местами являются большой налец и область головок илюсневых костей. Иногда больные жалуются на тягостные, жлучие боли в средних пальцах.

Часто боли пррадпируют в ногу, большеберцовую кость или в икры, доходят даже до колена, седра и крестца.

При определенной интенсивности боли отражаются на повседневной жизни больного. Он избегает ходить и стоять. Вследствие этого, если причиной заболевания является слишком большой вес гела, больной становится еще тучнее.

При поражении сдной стоин больше, чем другой, он старается ступать на более не истую сторону догоги. Он избелает каждого камешка, ходит кружным путем и т. д.

Е ли рас сриства сознают высокой стечено развития, щат делается не одастичным и твердым Наулице такого бельного легко умать среда здеровых благедаря его громкому топанию.

При дальнения развития болезия ст ща термет споробность катить ногу по почве. Больной ставит свою ст щу, как кусок дерева, и таким же образом подымает ее.

При бчень высоком развитии болезни б пород уже не в состоянии

ходить и стоять. Он принужден дежать.

Объективьые признаки и всетедование. Когда грихода, к нам таксибы аюн, мы часто уже по сдному виду его обуви можем поставить диа аот Ов и сиг дибо у ке и , я о и е и и м е и стертые боты и к и, либо так на млаемую легь ую обувь (воленую соувь и домашиме туфи), что совершенно не гармонирует с его общи потиком. И оходка при этем сооты тевует тя леком у состоянию.

Осматривая болького радетым, мы большей частью не находим вичего натологического со стороны его стоп.

В последние годы ста и ислать и находить сподлибающуюся стопую (кискваязакей) Непогранна высусность стопы встречает и с одычаето, что ее нельзя рассматривать иначе, как сдву из гариации. С функционильной способностью стопы она абсолотно инчего общего не имеет. Молью видеть тысляу людей с рез valgus, у которых имеютей бый, и наряду с этим тысляу других подей, у которых рез valgus не сопронождается никакими жалюбама. Дви поз подгибающейся стопы полик благодари стремлению подвести какое айбо а на том и ческое объем и о и а н и е под оти жалобы, по такового не удалось пайта, так как причана жалоб, лежит не в а на сом и ческих, а в финка подгоси и ческих расстройствах.

Напи больные большен частью имели пормальный свод стоиы. Встречается также непормально высокий и непормально илоский свод. Сравнательно резки случай, про которые можно с уверенностью сказать, что уплощение свода явилось следствием статической перегрузки и появление жалоб относится и э т о м у и е р и о д у заболевания.

Независимо от значительного объема стопы очень часто встречаются и р и и у х а и и я, либо распространяющиеся по всеи стопе в виде

отека, либо ловализующиеся на определенных местах.

Такие докадизованные принухания располагаются в области нарумных лодыжек (мешечки); попадаются главным образом у вярослых больных женского пота; они часто также находятся на месте прикрепления ахиллова сухожилия. При сопутствии болей мы имеем типичкую картину ахиллодии и и. Менее заметные, по ясно прощунываемые принухания находятся в ахимловом сухожилии и в подошвенной фасции.

При исследовании чувствительности к давлению в инх местах получаются большей частью жесточайшие боли. Особенно часто это встречается в области головок средних илюсневых костеи, в середлие, а также на месте прикрепления подошвенной фасции, а равно

вокруг пяточной кости.

Обычно автором применяется для диагностим пассивная схнинация Охватывая стопу, онометро супальруется. Если бынь м страдает более или менее стилыми расстроиствама, то он испытывает острые белы в момент супинация. Это дает возможность

сущить о степени расстройств.

Пои пассивой супящалия сух жизня пронягорог выступают в виде тяжен это обольныет назало фликтация и столь в вследствие мыше чных сначиов. Состание, при котор м столе бла тодаря мышечных спачим принимает в лочение пренации сбычи считают сначтической фиксированию пронации сбычи столо и вого интенного характера. Актор считает такое бла чевае опибочным, так как при этом не всегда находят и испостопы. Проходит достаточео много премени, пока не происхедат спускавал свода стопы. Для этого долькам появиться общиные и менения в форме костей и связок.

Очень часто приходится видеть и зменения и средието стдела стоим в видененормальной форхы и альцев. Из них следует отметить реако разо вутые пать и, что всегда студит вримаком мато разотосносебной стопы (рис. 418). Креме того мы наблюдием на цетание и альцев друг на друга, что бъльшей частью свизано с hallux yang is Одновременно с этим обърно и эньметей



Рис 418 В — гарям бама пасалистуван пр. н ком зу из эппэл работо спосебрен стэтра

пекрас, еппе колы и поразование слижетом сумке На на выду и мелу и меми может. О мозолелости под головками 2-й и 3-й плюсневых костей и под выпуклостью, большого пальца. В росший ноготь, нарушение роста ногтей на нальцах поги Между пальщами восналительные явления со стороны кожи. Очень часто наблюдается пре мерона петливость с на ли нем специрического запаха и и без петс

Диагнов можно поставить только вероят и ы и Допускай, что у всех больных, обращающихся в врачу с яза юбами на е сих, имеется педостаточность стопы, в чога, с учаев диагно гбудет правильным. По не вест да удается достятиль этого процента правильных диагнозов. С научной точьи врешия

нужно прежде всего учитыють влияние пагрузки и разгрузки на жалобы больного. Работа усиливает жалобы, покон уменьнает их. При этом больные сообщают, что и ервы е шаги после покоя, т. в. утром после сна и днем после продолжительного сидении, сопровождаются особенной болеменностью, вновь исчелающей носле того, как больной расуодится. Но далее в течение дия под влиянием работы стои жалобы увеличиваются.

Обращая внамание при последованай степы на все вышеуказанное и на все признаки, не укладывающиеся в вымеуказанные рамки, придется редко ставить диагноз недостаточности столы там, где фигурирует другое заболевание и, наоборот, едва ли придется принять недостаточность за нечто иное.

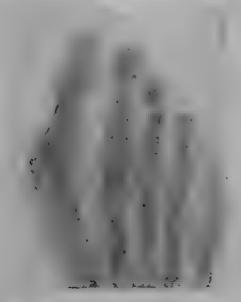
Рентгеновские исследования большей частью не

TYREIT OFFIRM OHR RECEASE BROWN HOPMATCHYS RECTIFIED HE TO THE COLUMN THE COLUMN HOPE REPORTED HER HOLD HE HER HOLD HE TO THE COLUMN HOLD HE COLUMN HOLD HE COLUMN HE

То же сак эзирэ эсхэд нь издобиам с коэко опанул в объеди ахы с

нова сухожилия.

But the second of the second state of the second se



1.7 (1) И м с з з при бед 19 6 ра сма з при мо м мо м м 2 и п 100 неной кости.



вилет», мал выпачен саго поточной кости отделены неправильной эпифизарной динией. Эти

I all lift and the particle of the particle of

че ков подостать сти а имене, с отоблюдию повил представи ст не ирионе, а стедет в состания ото стане состречения И прев еще дре явледет сочести дезение избаввнет больного от его болей.

При наличая силгиму болеа в средней час и стои г регутейстрам за ага ида по дзята се и е и е и о в с и ага и остои у иница везих о личио надаома с о разовањем мезоли, агинетда тольа с одну мезоль (рис. 419).

Эти передомы илюсны, как следствие ветостатем, оста стопы. Вследпредстаниют не что лиое, как следствие нетостатем, оста стопы. Вследствие исоольших стабании, происходиных во время хетьем, коеть достенье и и о надламывается наподоме железной проволеки, которую гнут то в одну, то в другую сторону.

При палючи белел в переднем отделе стопы рентгенстрамма гого за 6 мечает уплоцение выпуклости головск илоссовых коссол. Изменен . :

ветречаются большен частью на годовках 2-й и 3-и идюсневых костен, по бывают также и на тодовке 1 и кости. У молодых субъектов это описано под вид м бользии Келера (рис. 429), к жорую сравнивают с болезныю Пертиса на бедре. Это не омисико правилько. В то же время



Рис. 421. Получение оттиска стопы.

безусловно неправильно сводить заболевания головок плюсневой кости к эмболическому процессу и т. п. Как могут эмболии появляться постоянно именно в этом месте. Сени не это заболевание объяснить как повреждение, вызванное работой, то локализация его делается понятной. Болезнь возникает

там, где рабочее давление выражено особенно сильно.

Причины возрикновения недостаточности стоны. Причинами, гызывающими педостаточность стоны, изметендного увеличение нагрузки стоны, иго умень шение се становой силы. Само собой понятно, что возмож

на комбинация этих обоих факторов. Повышение нагрузки может обусловливаться либо у в е л и чением перепосимой тяжести, либо удлинением срока действия нагрузки. Прибавка в весе тела, профессиональная необходимость носить тяжести, слишком долго стоять на месте делают понятным частоту появления недостаточности стоны ў тучных лицу обоего пола, у чернорабочих, продавцев, продавщиц и т. п. Нарушения становой силы стопы появляются при всикого рода восна вледыных, травма-"Hyechity tarrie taining стоиы и голени. Боли. остающиеся после ревма-



Ри 42 ги в Остан ст ца с и ризванцат за им па сел монора и т сел с тосе и в запам Оорм в ст десунов итам си зом

тических в или сени, го теностойного сустава, носле новторных принад ков нодатры, беск этемно погториющиеся осле после ди торени то теностойного сустава являются выражением везничие и стим путем чед статечности. При разборе передомав голени уже указыва исть на расстроиства ст недостат лиости, остающиеся после передомов голени, з также на их лечение и значение.

Наибольшее в пичество случаев недостаточь сти стопы возникает и становится массовым явлением благ даря гладкому твердому иблуденых одсть городские жители. Среди сельского на еленов в дорое при своенра теходат по мягкой и пероховатой ночве, аболь вания стопы негранов по реже, неже игу городского на еленов, по метря из то, что крестьянь пудля своей работы гораздо бельше приход иси стоять на ногах, а равно, несмотря на то,

что крестьяне носят гораздо менее усовершенствованную обувь. Этим также объясняется, почему ортопеды в местностях с преобладацием сельского населения меньше сталкиваются с случаями заболеваний стопы, нежели ортопеды в больших городах.

ния должно быть вырав-

оольших городах. Печенне, Целью лече-



Рис 323 Пр Сили зголы и из целлюлонда.

нивание несоразмерпости в нагрузке, вызваниом и поддерживаемой болезныю. Если веноменть, как многочисленны и разпеобразны причины нарушения равновесия дагрузга, то можно было багдум сть, что в разлачных случаях недостаточноста стоим должно применяться и различное лече



Ри (42% Степлан пурав дей для жиненой сторы ставе им дей дей

ние. На практике же с этим делом обстоит очень просто. Методы лечения не отличаются разнообразием. В отношении стопы у нас, как ни в какой другой части тела, имеется ряд прекрасных средств, при помощи которых мы можем выключить несоразмерность нагрузки прежде всего и а л л и а т и вн ы м путем. После проведения этого органиям довер-

шает остальное собственными сплами Разгружая степу от той чтеги сижести, котория является для нее непосидьной, мы ставым организм в условия, позведяющие ему регулировать расоту сточны в предсых се работсено соности, не вызывая при этом болевых

ощущений. Организм находит время и использует его для повышения работоснособности стопы до пределов, необходимых ей для выполнения своей работы.

Альфой и омегой лечения недостаточности стоим летветей разгрузка стоим от работы, непосильной для

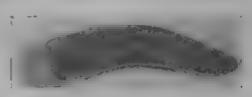


Рис. 425. Стоты, ил дур и иследопри изтамически к юсо жестого

нее части, по при от м ни в коем случае пельзя и р и в од и т ь стоп у в положение бездействия.

В большистве случаев надо воздержаться от предписаний, имеюших пелью пере ред звенчое повышение силы стопы. Их рекомендуют в случанх, где этого требует особая тяжесть заоодевания или какиелибо особые обстрательства. Но от них не следует окадать слиш см многого, сверх того они безусловно недел в ны являться е довой лечения и применяться помимо всядого другого лечения это оы то оы бесцедыным затигивалием болезии и бестельным затигивалием болезии и бестельного градоть.

Какими средствами мы располагаем для торо, чтосы во время работи разгрузить стои.



Ри 408 Металино од столко, гоотопеннот и де иле и и и и и и осорабатавит и мостем ва съвъсе вод коледо.

Первым средством в этом деле является ботинок. В сделанном описании ботинка было показано, каким образом ботинок может выполнять это задание и на чем мы должны фиксировать наше внимание, если ботинок предназначен для лечения недостаточности стопы.

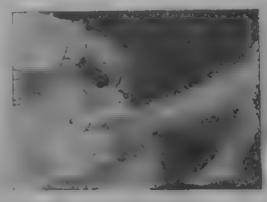
Все, что отмечено автором в качестве специфических особенностей нашего ботинка, используется нами для целей лечения. Там, где ботинск для ден быть леше ис ован для дечения ислементы испектовых мы услублием одыс, токобе люсли И лосный охват стопы, креп-

кий задишк, высокий каблук, высоко подинтни прочный пкарилр, илотави подош ка зылогоя год и казачествами, которычи дочен общадать сапог, предзаоженный догобретения желоб блиного, страдающего исдествать стью.

Если же мы с номощью этого не достигаем исли и иг иг иг так по рода саноги слушаком дороги, мы прибегаем к о и о р и т м с у и и и с-

торам или стелькам, так назынаемым стелькам, для плоскостопия. Автор намеренно употребляет выражение «опорные стельки», а не «стельки для плоской стопы», так как назначение стелски одпирать не только плоскую стопу, но и всякую другую, страдающую недостаточностью. Стелька не может превратить уплощенный свод стопы в нормальный. Этого от нее не требуется, и этого она не в состоянии спелать.

Постольку стопа лилистел пружиной, то и опорная стелька,



Pull Q7 da one trot obtain the may be expected as the following the following state of the

нодмирав щая солу, должна быть пружинието и Пружина может подмираться лолько пружиной. Это является твердей основий для и потовыший стокк. Она должна быть сделана из пружина ящего материала, пригоняться к пружим водей форместоны и быть настолько вы носливой, чтосы переложить на себя непосыбный для стопы избыток тяжестя. С целью указания, как

поступает автор для удовлетворения этих требований, вдесь будет описан применяемый им способ изготовления стедек.

Прежде всего делается оттиск стопы. Больно становится на штемпельную подушку и затем наступает на лист белой бумаги (рис. 421).

Вокруг стопы обводят контуры ее е помощью вертикально стоящего карандана. На бумаге получается отпечаток следа штемиельной краской. По этому отпечатку намечают шаблон для стельки, как это представлено на рис. 422 а и b.

11о этому шаблону из крепкой целлюло идной иластинки примерно в 3 мм выревывается стелька. Ее размигчают в кипящен воде. Автор заворачивает ее в полотенце и давлением рук придает ей соответствующую данному случаю выпуклость. Целлюлоидную стельку остужают в холодной воде и вкладывают



Гал. 428. Липкопластыряля повяжа на стоту з полень. Сле. я первому обороту, наподывают черении образные обороты до голеностоявого сустава.

в санот больного. Больной пробуст ходить, и если он при этом испытывает неудобства, стельку меняют. После достижения удобной для ходьбы формы стельку отдают в мастерскую. Там по целлюлондной моденение отвеляется изменение в просем стали. Рис. 423

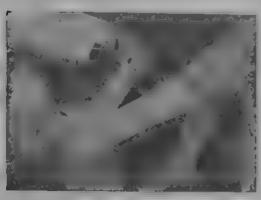


Рис. 429. Линкон тырная повизка на стопу и голень. После наложения бинта на стопу сбоку, накладывают на голеностопный сустав информие полосы пластыря, которые в виде стремени вроводят под нодошвени; ко часть стопы.

показывает пробную вкладку . с целлюлонда, а рис. 424—вкладку из дурана-железа для женской стопы с высоким сводом. Рис. 425 показывает такую жевкладку при плоскостонии с анатемическими изменениями.

В качестве металла автор всегда употребляет дурана. Все остальное оказалось менее пригодным. Алюминий и алюминиевые силавы хотя и легче, но менее эластичны и прочны. Нержавеющая сталь тоже не так приятно переносится, как дурана. Ржавеющая сталь совершенно непригодна вследствие образования ржавчины.

На передний край металлической вкладки автором натл-

гивается узкая подоска ког и. Этим предохраняется подошва сапота и огранить коло в сасыве сустания вызаданть существ. Готовую гилад иу приморяют бото в му. Изменения на съвщесть коло то автор де ласт сам при пом или мед эгочка (рыс. 426).

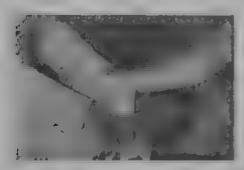
При се задеран (осъщето об ослетчении от стелька и отсутствии ге-

приятного давления ему предписывается ногление этом стельки в течение всего для, причем в нервые для он делжен веста себя о торожно. При учидении жалобъсъбходимо через короткии срок и за алься врачу, в в яком случае больной должен показаться через 1—2 жедела Эго не обходию потому, что под влизи и ем стелька стоиа меж и ет свои формы и соответственно этому должена под верги уться и зменения самы стелька при должена под прином обзащения к вразу владку дела и выме. Это дела сей одни раз, а ести нужко, то и неж пькора в Бильно, чально дестех пор, и оказон пень тывает в этом надобъе ть се дотех пор, показона приносит облегчение.

Этам простым спесобом исчернывает и в большинстве случаев дечение педостаточности. Только в остою тяже нах случалх примеляются

другие стельки и делагася другие назначения.

При нализии сильной принухлости авториачивает лечение липкопласты риопповизной. Она вачивается



Рие 4 г. Линкоп потирней и чител и сталу и год нь По акторе на сталу и сталу и сталу при поток циркулярными ходами.

Рис 44 — Лапосон го париля повинка на сточу а година потолом выдоления и и доления быттем с ступна марлевого.

ужой подоской пластыря, накладывающейся из середину тыльной поверхности стопы (рис. 427). Полоску проведят через мяк еть маленького нальца, под подошвой при легком сдав цении переднего отдела стопы по направлению к мякоти большого нальца, затем через него снова на тыл стопы, где повязка скрещивается со своим началом. Гам обрезывают полсеку, фальнению ходы везут таким же образом, плачем опи нокрывают друг друга черезпице образом полоску, которую навладывают на голонь от головки малоберы и прокую полоску, которую навладывают на голонь от головки малоберы и коста, по наружном стороне голени через наружном подывах климу, далее в виде стремени кругом подошвали через впутренным прам стопы вверу до тыла стопы (рис. 429).

Другую по тосу щ оводят таким же образом и кладут на всугрениюю поверхность голени. Обе эти ислучы накладивают комповыми ходами (рис. 4.0), причем важдян ход идуг обдетьно и отруживается при его окончании. Таким образом в консином плоге вся слона от основания нальцев и голени слюшь до колена охвачена плислырем (рис. 4.4). Ловязка сверху прибинтовывается марлевым бинтом или бинтом чилеал».

Эги лишков вастырные повязки сразу же приносят облегчение даже при на шчим очень сальных былен. Олухоль быстро исчезает под повязкой. Извязку везобновляют в записимент, от опухания стопы.

Другим средством асчения, применнемым автер м в тяжелых случому, является балим в ч н а я аглина отам на ванием автор обозна астиростование, г, котории состоятиз дехубсковых или, имеющих

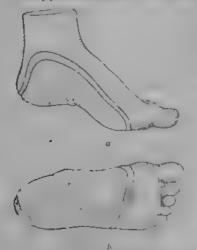
парнир на уровне в сленостопного сустава; апларат закран, ветел сверху приложи и ремисм и е ое диняется воизу с башмаком плередствем стремени (рис. 432). Если имеется исно выражения рез valgus, к этому присоед, инетея приделанным к ботинку изнутри кезальных гапан, которым ложите и на внутренного додыжку и посредством ремиен проведатея до наружном шины впереди и позади голеностопного сустава.

Шинно-гильзовые аппараты, охватывающие стоих и голень, автор применяет в исключительно тажелых случаях. Приходилось также назначать гильзовый анцарат для влеи ноги. Случай касалей больного, когорый столь долго и тнажо страда,, что требовал ампутации ноги. Анпарат и бавил этого больнего от страданий. В дальцейшем он уже был в гостояний снять анпарат и в конце концов стал обходиться оез всякой опоры.



Рис. 432 Шына для ботинка

Аннараты другов конструкции, здесь не описанные, автором употреблиются только ири особых условиях. Он ча то применяет виладку, которую называет модельной вкладкой, потому что дли ее



Pue Yanb March Har, vela de Genta National Company of the Company

устренства нео 5ходимо приготов и пистин совем модели. Эта вкладка показана на рис. 433 а и b. Она состоит из твердой кожи, нак задки из стальных инин и сверху покрыта целлюлондом. Эта модельная вкладка менее пружинит, чем обыкновенным мета и писским супинатор, но она лучше охватывает стопу с боков. Там, где приходится подпереть больше по перечную свод чатость, этот тип вкладки имеет преимущества.

Вообще же для изготовления стелек автор не пользуется гинсовой моделью. Это одна и а монот шных работ и кроме того инпесьая модель дает ферму стелек лишь после того, как она специально притнана; поэтому проще всего сразу же придавлен вы юдле желяемую форму.

Дјугие оргонеды думают и поступают иначе и также довольны сьоими регультатами. Автор идет описанным путем уже

30 ист, и этот путь впечне оправдел себя в его глазах. Признавие гравильности этого пути другими он видит в том, что промывленность, изготовляющая эти стечьки в фабрично-массовом маслагабе и выбрасызавещая их на рынов, все более и более прибелает к материалам и формам, им осмесив ым. В настоящее время на рынке имеются такие сумнаторы, которые в простих случалу междо примерять с успехом. В просих сум, от рег, имеюнахся на рынке, марти стоке оказывая и иси нь по слины. Имеют с больные, в розготом и другон форме, голя с остану, до останять празих фотмах.

Bin a onto and how the highest manufacture in the elements of the highest transfer in the highest transfer in terms. Let be highest transfer in terms and the product and the problem in the highest in h

до у ветотно ветем в инготдыха, боль, делед евно в сестие в мене учает иготаль в сбоемком по врои разглано метрому иску и в сесть то было алефемени делать ствыер учами в венное



PM 313 Hackberry data Gils

сдей о косми Это вызывае, сли ное раздражение со стороны стопы, а организму предоставляется премя в выполнению сы для переработки этого раздражения.

1.с. и для прету в оссиком нет подходищих условых, когодымо не изавистем и е с о чено-водяные ванны. Больной втечение 15-20 минут держит ноги в вание, напо иенней члетью неском, частью водон; ное ве этого он тожится (рис. 4-4). Передко аптором назиливотся двухкам сримые ванивы сфарадическим теком. Они оправдывают себи главным образом при упорных отеках.

От вани, к в торым стремится многие больные, приклужение сьои боли в реяматмческие, с. сдуга всисе осказаться. Если не бодь иса доблиает чтани по каким- шоо другим прамам, то в этах случих больког преимуще

етия смеют разросктивные истеписи. Можно совершенно събоди в полинсь без месиного применения 11 жен и г. и. Очень халятерко го, по стразловим въдостаточностью имени стерачие вания не приносят инкакой пользы.

Усисх дорошия сущиматером часто пряме поравите тен. Носте в по комия боля прохоля, так, от со мановымо. Но из постью боля остатовами по нели темпос. Вольно сдаться начала за свымих по не подели меущ насров Нослеот ресеть с со тедо погобр мена тем заму может может в боли в боли и законел, пер став в них муждаться, вышимает их. Исветсиие болен векоре мосте с мении сущимого свою видистей тем, что ст чисиодя им инвесте зади и стаков ися о муж болевых мух вин больной чуветност, то они остр броме новых болевых мух вин больной чуветнуют, то они остр стои исторы и пестом лисе с чоли гребует уменьвыму со стои с честь. Ть стоим, а м жду тем ее томаю устроинь.

В тех с от мях, где време суп и этера из лиеняютс це другие способы (пигон метвраме новязка, ба диачные этомы). Ти пе терые по мин выши падобисть отменяются остаются при одны степьте, в конечном итоге и она делается ненужной.

Есла за премя болезки педостаточностью стопа оказавь в коложении резкол мышечной

фиксации, тоэт эявыется тяже, ымо, тожнением. Боез ные испытывают счень ствыные боли, и проходит много времени, пока тезение, для которого краме стельки, нужка баымачаза пипа, криво

дит к прекращению фиксации.

Применение в таких случаях гипсов игловя или с установкой стоит, лучше всего под наркоз им, в положении рез улиз вначате приносит облегчения. Но когда сольной вновь начина т одираться на стопу филеация все таки возобновляется. То же самое по дучается при впрыскиваниях когаина в сустав или в мышцы с целью прекращения мышся ных сназмов.

В течение до пото времени автором проводилась у таких больнох трансилантация сухожили и Автор персавливае длисную малоберцовую мынцу на задною большеберцовую и укрепляли рединою большеберцовую и укрепляли рединою большеберцовую мынцы, посредством мынцы разгибающей большой палецетовы. По этим он не достаг удовлетворительных результатов.

Наконец автор стал применять в а м о р а ж и в а и и е ма обернового мерва по Мюлисру, это лега ние дает горалдо больше, чем все го, что было им испрооовано до сих пор. Обиальног перв у головки малоог повои ксети. Кладут небольшом тамион, кругом же обкладывают са претклми. Затем распыляют у пор этил над ламполом до тех пор. пока перв не станет илотным. После этого удаглют тамион и запивак г рапу

Нарадия малоберцового верва, появляющийся поеле операдна, приченяет больному мало веудости. Пра помощи башмачнов шины и стельки больной прекраси уходит, функция же перва восстан выпвается месяца через дил по и стью. Длену пор мне не приходилось видеть

возобновления мышечной фиксации.

При появления на селе а и а гомических изменении поскольку она медане изменений правителя само к орреции, они восстана визактемно пермальную форму подвинянием лечний перестаточности. Сводчатость стопы восстанав швастей, если только повижение не было ыт воно и и приням пружаны. И ости стопа высимание пенениями конствительной костными изменениями конствинения не воррегируется. Из, привиман тольными изменения высую родь, которую перест форму столы для выполнения функции, и остую стога меже в не и гравлять, если она не мешает больному короно кодить.

Все же при эт гали правеста коррскцию стои а чеобходимо посту нать по правилам, изкала м в основ — счезия вся ого рода на скои стоим, вызванию пиьма, чем педостаточлость, причивами. К этому мы

еще вернемся.

Неявачите выме анттомичестые измечения, как инкора на източной кости и т. и , термот свое вычен е с устраневи м расстренств от недостаточности, если они сами до себе не дости истаких размеров, чточы со своей стороны причинять расстроиства. При на изии последних он приобретают значение самостоятельного соболевания и как таковое его должно подвергнуть лечению.

d) Hallux valgus.

В общежитии принято называть hallux valgus «озноблением», потому что полагают, что причина страдания кроется в обморожении. В и а учно и и и и е ра т у р е сообщается, что hallux valgus происходит вследствие

с давлизания стоты собыно с сстрым концом. Как то, так и

другое неправильно.

Ни один ав больных, заявляющих об созной генли» поги, не может указ из времени обмор жения пальца, а многие из больных, страдающих hallox valgus, никогда и не имели случая обморозить себе степу.



Pure 445 Report since Bobbes yuedharax roreputer ute hollow volgs up a xobre et elevant et and deckle
Mit Office alose volgt and multiple and antiper antipe

Ви гід ка это заболевание с точки зредия влияния море а объясняется передким попълением ка коже микоти большого нальца покрасневия, напоми, ающего обмережение, и съерх того наличием облед на микоти нальдев при ходьбе в ходод и сырость.

Поведом для миения об обезображивании больмого назыца ноги веледствае но вы вания бен в
кем с сстрым косом послужнало то состолтельстве,
что часто вадет люден, страдающих этой болезные,
обутыма в закие больных. Связы между сбувью с
сстрым носком и hallux valgas существует, но в
строльз ин измины и в ин ная се эта связы исс. т
как раз претивенолежный характер. Дли степи,
нораженной hallux valgus, и и к а к а я д р уг а я о б у в в, к р о м е о с т р о к о и е ч и о и,
и е т о д и т с я. Делая носок ботинка инфокить,
остаток свободного пространства по напракленью
к медиальной части большого на выда спада ген,
и т у и о й носок по существу превращается в
острый.

То он не появликаем бы у людей, не носавших такой обуви или всю скою жи ыт ходивших босиксм. Между тем именно у таких людей напослее ча то встречается это заболевание. Уже Фолькмани ука-

вывал на то, что hallux valgus является страдани м преимущественно беднениих слосв населения, а не лиц буржульного класса, которые мосит узкую обувь с острыми носками. Кстати перемена моди, вредночитающей то ужую, то туцую обуьь, совериганно не отражается на частоте hallux valgus. Инкто сще не мог дока зать, что частога ваболевация свизана с модон на обувь.



Рис. 436. Поперечный свод стопы. Разрез через переднюю часть плюсны. Рис. 437. Разрев через переднюю часть илюсны при вдавленной поперечной выпуклости.

В странах, где население большей частью не носит шикакой обуви, в частности с острыми носками, мы встречаем сколько угодно случаев hallux valgus.

Ec.m hallux valgus происходит не веледствие отморожения и веледствие давления обуви с узкими посками, то как же он по-

лучается?

Возьмем опять в руки свечет столы и увидим, что она обладает не только выпук гость: в пр дольком направления, с чем мы до сих пор име игдело, но и в и о и е р е ч и о м (рис. 4 %). Эта поперечная выпуклюсть в средоел части столы по и играк грано кпереди становитея всествения з дюром столы в консчим иготся и ижется вижние поверхности то юбок 1-л и э-л и воси звых ко теп. У этой поперечлой выпуклюсти тоже имеется пруждани тость. Привычки ради мы будем дридерживаться иззвания «вынуклюсть». При перегрудке поперечлой выпуклюсти она конечно отдав инвостоя кни су (рис. 4 %).

Такое отдавливание должно вызвить смещение кост й, благод ря когорому опорные точки отходят друг от друга. Смещение не распространьется из назыцы, потому что они не относятся к поперечных выпуклюсти; для этого между ней и назыдами исхватает крейкого соединения. Смещение всок, огранающееся на головках 1 и и 5-и кости, не захватывая пальцев, влияет на последние, как смещение, взиравлен-



Pro A 8. Multiple that the trade of the property of the pro

ног в противоно ю шую сторону. Возникающее при этом смещение приближает друг к другу к энцы налыев.

Рис. 438 и 439 делает это наглядным.

Приниман все это и согоражение, выходит, что вдавление поперечной выпуклости должно вызвать ундощение тыла етоны, нереходящее на передний отдел стопы; опо должно удалить мякоть боль шогональца от мякоти малого нальца. Таким обраюм стола киереди стативием пире и пальцы должим приблититься сволми концами друг к другу.

Приематриваясь теперь к стоие с hallux valgus (рис. 440), мы находим в ней все то, на что песь указывалось. Отеюда неминуемо надо притик выподу, что hallux valgus является и менно результатом вдавления поперечной выпуклости пе-

реднего отдела стопы.

Д за ясного представления себе д истиня унлощения поперечной выпуклости можно проделать простал эксперимент. Верут стопу со средней степенью hallux valgus (рис. 441 а). Загом кладут большой налец и остальные нальцы руки на мякоть большого и малого пальна степы и стараются сблизить эти нальцы стопы друг с другом. Поперечная выпуклюсть сепчас же вадувается и пальцы расходятся, образув между собой промежутки (рис. 441 b).



Partitath foots at a second to the foots of the foots of

очередь продолжает делетьме, и счатое блаодерет спущенью подереной выдуклюсти. В колечном итоге подучается полика вывих основной фаланти.

В забеждании степы сталячежи педостаточностью поперечная вынуклость может птреть раз приную розь. Продзивная прумать межет сыть свльно коражена, а попер ть в из выих к реть может совер неино не гринимать в этом участия; но дело может принять и так и обор т, что со даю си вее возможи стим жду жамид умагарайностами, Участве до порежной вынувають в расодевании выражается в жалобах, этносящихся главным образом к переднему отделу стопы. Тутпреж-He BOTO CICIVET BURNIE GOIN B POсовках средних илюсиевых кас си Висла почятно что при попиor to it to he he pean of Bhuyk of the Otal To fobвая окальнаются по отно, чано в почве под давлением, а для этой цели они не приспоссблены природон. У молодых субъектов на этой перво молет возникнуть болезьь

Колера. При тавълин на головки, протолживемся достаточно до гто, это вы внает метатаркальным передом, о котором мы выше говорили.

Вследствае и сормального давления положенся кожу в области голонов под чениа боле из ныма годолжими образуются молгодля и а коже. В одля в наль цах, стислыве выше, лакие относится к особым растроиствам игд влагом ости попереской выдук сти. Сюда же отпосится моло и на тыче на плер. и омую пелости, находищиеся под мякотыю бурьшого и малогу галькую чог.

Постененно возникающия выпуклоть не всегда является очаном особых болен. При образовании экзлостозов на основном сустнюе болиного из выда мегут появляться острые боли вст дствие даления обувью В дальнением при прогрессарования продесса кожа в ебласти высуклюсти трется о ботии к и под иси образуется с значетая сумка. Она м мет протереться и инфицироваться, давая картину фистулезной слизиетой сумки.

Как толик) выпуклюсть начинает выступать из своих обычных рамок и увеличивается в размере, большен надец поворачивается в датеральную сторону. Остатьные пальцы тоже приним пот форму valgus или же смещаются один на другой. Малья палец, поддавансь дейстымо т го

ч дав в вил. ч т , о менчет и причабает чо отношению к дему бодьм и и нец зе в опаст в розфисимо се на разбеть на высев.

Знаго и болом от педостато пости выговает из вин, челоженного. Бе тевме ощу дели г. вызываемые изменснияма в ослогом суставе больдого па нас, ота с той к грудир бола, возаналющих все е сви воста еныя с наисты сумки, для в чин эксто ов и и оконец вследствие и меналил артригирского характера, образующихся на истеривнем свое направление суставе.

Соманде, допастири иннет се со вадателю неудоства, не полючи и из атть мулора а пумосу в истодавал затрудичны в пранскании подходищенд апаст обуви. Сюда поизографистоя спасрастар по голоход

терия вы стою з астичнесть, потому что нарушена рабоса стоим, придающая походке «воздушность».

По тение, Лечено разнично в зависимости от преследуемов це из Розмиси амили пре обита в стече и тоттечають по в стечено, кида стыной брядот як нам по певодубот и и а основе и едост з точност и и когда мы находим леткий halbux valgus, сам но сое не вызвывающих ин быльных страдичий, ни растроисть походыл В агом стучес мы и меем дело и росто с недост а точностью стоны и, избавия больного от его быть видне его удостенорием. Голо и дело кастетей фистулезной стизыстой сумал, давищих экзостозов, значительных артритичестих из менения, косого положения общья постаду и положения больного положения постаду т применять мероприятия, соответствующих дачному случаю. Исих достаго чоста, смять вызака в следу т применять мероприятия, соответствующих дачному случаю.

Диг и е ии боленот педостаточности в перед нем отделе стопы мы репытаем озень пресим и верими ер дством. Изм то иха их к и подіянуть дугу исп р члоз вмиух теги и издигреть се. Для этоп це их упатреоляют два перед их ходалинков стырам не изып, они и и стре сее при теле ои тиме соп и достаточ и сти вси стопи. Но и астырь чещ автио в лить столько времени, склаже и чет буслаеч цие. Исп му вместо этого автором при дюже-

на повязка для переднего отдела стопы.

Antop (validator t) that shown kierk at maccon kepton ctory, have there except quality to enterable the transfer kieractic maccinitions of the individual transfer. By kieractic kieractic maccinitions of the control of the proposition of the proposition of the control of the proposition of the control of the proposition of the control of the control

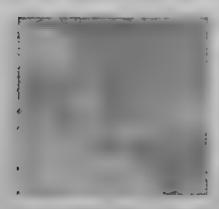
ея. Изтянутый сверх этого чулок илетно удержачает певилах. Глаг спамается баз всяк та перущения цале твалия, африология или галения приманяться в телеме милика их лет.

Вольн и изучетом ве только сом из слудать повыку на изред имистру, ставк волгеу смерель севого до чета, етс. в дамего во

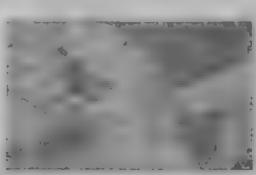
Ожне веставно не сърад сът себя от до лин и эле регульной и Автор и сълча доз интал и эменять объень и и и регол вым бендълм, но не д стигал обост стего разлиса χ

Be year contrem for a different formation of members in a formation of the common of the first of the common of the first of the common of the first of the first

Then home that 6 ce or, for the resemble in a more than the terms of the creation in the control of the control



го отдела стопы. Первый ход бинта.



Ги стопы. Второй ход бинга.

LAME OF CLASS OF THE STATE OF T

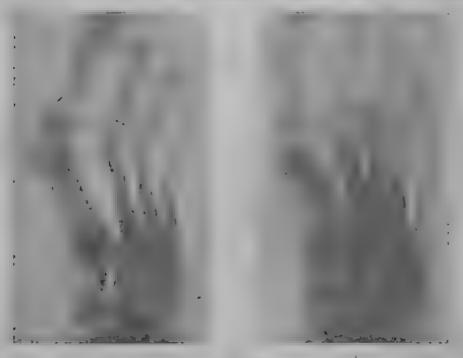
Терректия деформации при lidby varas Волее петки удеформе ависту сают ще дого в степно повирование в 1 кмсние деформации и правяния мене оператавным и утем.

, The there is believed to the property of the process of the proc

Has been an conference bound paragraph of convisions on the mention above paragraph of the following that the following the foll

Резекция подучанирелля вираме важде, киметымеские и ехан, чен выпред то, оставляе в селью це, вичеляе да сельору высар сельо, от от селью ри вимеру, по важе сельору до оставляет подучастен в гене у ученыму сень сель

One to the Arguerous arguerous interest of the Arguerous designation of the Arguerous arguerous



уперопочной и но нут тыл у Е игда на из оруга встных отломнов повымальны, то чадко тымо кол (ут ир техрывается посредством има ПО в накладывается на уголок соедини, выоткам о но кута, висы исто у основаныя 4-и са лена; продоля ине этоголиваныя разлястел и магие части, грабстающее к и головает до стадо с основным носледстви посте того образио к леку у из в разлада. Высы изличестся ило по и закладыется угом. Пря натяжения отого игвает ады клоп в а техновается угом. Пря натяжения и этого игвает ды клоп в а техновается угом. Пря натяжения рямлению е исто жение. Дове следует повым к лудиет раны и факсации з гинсовой повязке.

Б ньному можно разрелинь в много ветегов, если ов будет выстуизгь только на жарудства браз стопы. Обычно прох дин неча лько м сицет, вока стола при сраменлии хоронеа стольки гловь прасбрегов, нормальную выпосливость.

Во избежание со зимем рецидиванносте оп разгостод данго съедует приме лять повитки на дередачи отдел стопы, аль вже посить стемь од.

е) Деформация средних пальцев.

То и при развитил hallox valgus оста исиже из инда выход и летеле то ряда, то после всир иселия hallux vargus они вновь сталосятся из еже поряжльное место. Бърон валец со даст остух одина въще, чм трети и челертии, так как он большен чость к раньше и слубее других вытелиется из ряда и принамает при этом смартое исела насле форме молгет в собраз и от одинальная, Корреждия такого и ложении особени в образава, так как летко раздивает мость внешны можнь в осласти нерадо межда налед в плого су така

В этом случае изделениям метедом дечения на претед изгенения второго на выда, по результаты такого вычленения не особедит утег и тельны, потому что боль чли на тец з знолиме, остобединиесля пристропство, искривлянсь при этом систобень, искривлянсь при этом систобень, искривлянсь при этом систобень, искрень положения из различительна из различительна из различительного различительного положения молоткого различительна.

Если второн на пецию село ррживьет с равильного положения первого из вид в с же сох ан сте и мологного размом коложении, то это пележение легко устранистся посред ском р е з с к ц и и д и с т а т в н о и и о л о в и н ы о с и о в и о и ф а т а и г и. Эту операцию може о применять также с услеми при мезании коррегаровать молот-кообредый и егу и о к в мезано друг м причинам.

Пр длягастые для лет вин мологооор блого начада стельки, резиломого получения и т. и так еле блигалы, как соот сти ующие присполобления для когрекции hallux valgus

f) Hallux-flexus.

Чрезвичино неприятного свойства с фесуль и доформация бельшого питыца, когда он при заболена инперинимает по с без не не от дли и, а стиоаная, автер и, мож тобынените, ос ду збейр мехуде для для от в тре частое передко и причим гобынаму бельшие неудостья. В с высе и указывают на и пере с со со и оти без безыного изавыда к с с ваболу стабанию, и с жа суютет на общь вые д а трудие и и я и ри ходь о е, на поминающие собой жазгобы во всех осталь-

ных случаях при ведостатьчиссти тены. Постому всегда необходимо проврить, молнам проставляють за высестабаме большого извис вестены, аксастью с асселдимо для ровной исхадан. Это денаньна бальма с тыльмое

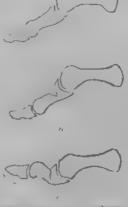
При на ичин затрушения общие сбиархан ваетей вокруг су сталой и мерх юсти все в а и и и положная на голиментой и ист в образу о в емку изи об странка ощем и гразе. Раныше автер удали и пот в иль, но атим в удевалось достичь ист в плак, но атим в удевалось достичь ист в плак результения

∢гибачае.

Средело для темпя от случаванерм пандело в удавлян к сина на основным фаланги большого пальца и соответственно этому получается перегиб фаланги по направлению в стру у удавания по направления по направле

Эстмал повал 1, у тан и перадоп длет во можпость жерую жело и в бутациветь случаев в стором же врем и обходиться без степаси и повяжи в сельсти жеререз части степы.

Чтобы покончать с и просом о менких страданиях, передкоссых, ству стух, абстранциям стопы, мы начись с издослечнер о из них с мозодей.



to the day flexis no comments of the flexible of the flexible

д) Мозоли.

Мотоли встреч со знастоле те иже при се за регат чивети, по греней мере сна правинине, бе ва со иже ве тих слугиху. Их межно удалеть во вся со дремя случи и идао ве внигу средев, по сли не следаточность пе устрани то, мет ин велебиов име я велы. С устранени м же ведостающости мозе и станским от бе вез сными и исчениет. Тоских мозели особено часто развилаются дри не следаточности понер често свода, то систифическим мете дом дечения явлю тея и о в и з и а - и е-ред и е в о о т д е и а - е в е и и. При надвени спланых болем поветь но применение мето илисто крумама до тех пер, дока и ова ва нереда и часта стопы не газнеет проязелять сное д с столе

Нерод им страда исм, праметника дамен и болям на почве подоста т ещеста и колементе образовани, стор на пене недостаточности, являются бородавки на подоциве.

b) Бородавки на подошве.

Ови обълно всявляется та местах, подвергающихся особому довления, пра ходьбе и стоявич, т. е. в коже мак ан большого или меного пачьца, изд гологиол средьего на пыта и на тому подобиях местах. Изи с роговенна бородняется онд узкающах их часте и не всес д судает и постить диагног с перве го взилида. Их можно легко смежать с мозо один а омоволелостими.

Appropriate the result of the state of the s

Между пальцами перыю разласталабающое нагиосиие. Разодипальцы, между пими влдит часть совершенно белой read, been been to the property of the propert

Dienter of the Lord Court, in a first of a country of the Court of the

г) Расстроистьа в росте погтен на назыцах.

Смобе до часто ми текро о меромер ве под на новмо задходифа ви Текнича и по текно о текнича и мую стейнае и возъ

The received of the personal of the constitution of the personal of the person

к) Потливость стопы.

Заговия, од върщие полир стработ но уменанаются при при нем инс. од од инсертителности.

Прикражной средством, ческим подим сталу и упроводим заилу, изкат им (междачна 1) — растором формалина. Истрого проде им, атысле от тим со то сло, и в и ческе с , и с, а чесму прекратить истремя Съу менето чько ведель и чение между кому комить.

1) Ахидлодиция.

Прирук, к струг стор сухо, алия возиналисе в экобенности

Here hoer has no hall, a to him, a meanto and partitle, hash treat-

m). Травматическо звоена топне ахи слова сухожи гил.

Оне быс розделение выпламенников в стирком пользани солочно сти, фругодит финансило польза фетеми, исколочно сти працухлость.

п) Пінора пяточной кости.

Се састу ту, ть тупло т г, а, в эте ста него чла велика, что произведат до ρ , уго ста ил ρ т до сто ил грансае и подо цьего и что и не ливлени м инстът и потому с удет абся се ρ т раздооте ρ для этого исобходьмо по меньием мур проведать ρ о и срадии тидательное и

« почьно лечения недостаточно до на новать его после операции.

о) Расширение вен и язвы голени.

etonoù.

Авграстит растирание гор высокол парт ъязкой у, забосо ист и инъстивущами 50 400 суз ровора Прега в чертя српиеська

preparation is the production of the consistency of the preparation of the production of the preparation of the production of the preparation of the pr

в рассинация 10 го раствера поварон и столи и ститеру автор применяет в дучного от распечено таки. козные узлы или только коротенькие тяжи.

Дза эчение положим голови в алга поменяет рина чоловые поински, при им бистроповител хорошан кротам срату пруюди чел ручесть, Вместе с разаность

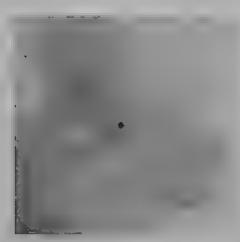


Property of the state of the st

в оргунице вистодин ковые ка се выстояно ки, проетираю цисси от основания на виск до кого Ригара, воз коупрес в зежениза на изву, остается под циковом история

р) Врождениме деформации стопы.

Ота крупаниются **в вид**е рабиого рода деректо десразовачи гип и избыточнего ко-



P = 447. Шпор с пятохи за вости

личества частей. Встречаясь редко, они не имеют практического вначения. Специфических правыл для лечения этих деформаций не существует ввиду их исключительного разнообразия.

Равновидности со стороны костей плюсны, обнаруживаемые в различных формах на рентгеновских спимках, имеют практическое вначение постольку, поскольку их можно смещать с последствиями какого-либо ваболевания, в частности с последствиями повреждений. Какого-либо иного функционального вначения они не имеют.

И боль нас ис не в пре составляет только os tibiale. Нередко мо-

. мые субтском жатуются на боти, укалырая в тма о нький выступ г пере-, и къблу от влутренией ледылки, как на мо го лока ислини в их то чи. Реалген ит амма повазывает на бугорке стдвевадаой кости малотькую кость в виде сесамовидной косточки. Боли больней частью преграция года в ченый ведостато поста высклименый попловязном и столькой. При испреходищих болих в обх даму экстириировать маленькую косточку.

Из вромденьых доформации стоны врожденьое и лоскостои и с и времден на косолапость имеют важное практическое дете не Мы рассметрим ниже эти забелеванств сыпли с ана тогиты ми явлениями другой этиологии.

q) Травматические заболевания стопы.

Из них оссобый интерес для оргонеда поедставляют все заболеваето дающие повод к развитию недостаточности вследствие ослабления стионов силы. Слода относятся почти все погреждения столы.

К травматическим заболеваниям стопы, треоующьм особого виммения, прымышает травматическая остоомаляция

Эти случаи не часты, по понадаются резулярно среда большого ма

териала заболеваний стопы.

Больные указивают, что они перенески какую-то и езначастельную травму стопы. Они «подверну и» стопу и игже стопа пот верглась деть му укибу. Снача на появились леть не боли соответству по укибу, по обли не уменьша ись, а, наоборот, ста игуве вчинкутьсь. Внача е больной не думал о необходимости лечен и, в дальжением же при прок за по лечелия ов гуже оказалось бессильных кри зетаповит прогрессирование болезни.

Больные приходят в вразу с сильной хромотой, с полков, костылем

и даже их привозят в кресле.

(дены и и ффхзи сопухщие Наты естоны бого иглитея вое одухные, и тром на верезко ограниченим участае Тип и е да клива и и и в сегры е бол и Содается васитение гусоркую с илюсны. Дарыем се т чение бото ии догавают отсутстве тусерту леза, так вак и было ин пагносныя, ии расил в темы такия.

Рентичнограмма показывает чрезгычают о тонкую з поразотельно пежную структуру кости венесын обдизуняюсью

В одном случае, где автор удали в стосногания 5 в в сосиской кости кусоч и кости, нателеголизтом поставил диягноз фоброзлого остас.

Расстроисты могут на то вко сульно убеличиваться это приходится думать ос эмдутетый стопы. В вообчном игого подо долих от колюбании магду стога все же достигается из вечение.

Из тераломочноских сроесвова ручесмотря на воявого руда ок столе не наше пичето цутого, кроме лечения, применяемого при кедолго точнос и столы для уменичения жалоб безынего, пар ду с этям он стара гля держать больного па истах при измещи сперьых анна, ато в до наступления самопроиздольного в клечения.

Ог травматрясских отеков, вай подпощих и на сиветак же, как и на коли, ати случай обличаются тем, что $\gamma_{\rm s}$ се в прис хоние насихло мы 0.00, в при траматическом отстот в срид о с

Между тратмат откой остольности и саболеваньем падвевиднов котто, иссьяну название быт ни Гелера, коможне, что существует сродство объемь встречаска у дол. Повидимому и ее возникновении играет роль травма. Рентгенограмка сменат исперменно менос ядро ла цьевидной кости, но силоти лисе и болиш и чътью распавшееся на отдельные кусечки или исе в вата сахромы. Тали образом получьется картина, непомити щая во мыл, ах отношениях болезнь Иер теса в области головки бедра.

Вольные жатупты на быль ве в емя ходьбы. Об теть недвевидьей кости чувствытельна к давычаль. С от ст. ил апогда уг о щей, а иногде

приподнят, обывнове до выс оз высерь ия.

Дечение одлу случам вед и и поларинцалу терании недост точности столы и исмед лаго празмучт к ум инпосино залоб; черва некоторое время бельные могут свесу, од бело тезл, ило исредвитель оя без опоры.

г) Воспалительные заболевания стоны.

Из них в первую очередь следует упомизуть о тубе р к у а е с е и л ю с и ы п с у с т е в о в с т о с м. Зде ь прамењамо всесказавное отпосительно печеные тубуку и е з т с често, то г с у т с

Среди прочих всепалистыных общегания столы, ассуливног ссебого уноминания и одатра и роскмати зм, днорговода им вот значение лишь те, которые подосно добреждения стемы длого и от вост и обща даруменот стемым развития и едост а голи пост и обща даруменот стемым снау столы, а вызываемые этим расстроисты променивляет съ вую силу столы, а вызываемые этим расстроисты променивляет съ вем, которые обуслова ны испотредствение самым даба тока пет Иста издечения от причанено в спалелия нед статочность створо ещ от исперат Покасство врема дослочная в возвременном распознавае и приреды жа оо, вызывальна мых нед таточностью, и в и отвения о с него от их с исмов, до токат с тующего дечения. Мастие думсю что опрестрациот си одат роло или ере в маст и з момо, и го врема как престое с чение и дастаточность, часто ак поча сщееся в хорошо призначи и опорног го пои стенью, срезу приводит к выздоров инию.

Перехода в описа ило дофермации степы, надо поставить на перисе

MEGLO

s) Плоскостопие.

Это обезобразывание разбирентез нами в свезы е медостато и в стоим. Опо про в опетст в бутее простои с туе, чем кого песть, с с ящае на первом месте в сим масто деформации стоим.

Свособразная форма или з стопы, сужива эцэв з кэзди и рэсширг эщанся киг реди, с более дличной внутренныя бокорый лишей по сревHA ATTEMP, CARE THE BLOKES PROPERTIES AND HE DECOMPOSITION OF THE MARKET AND ALL STREET AND ALL

19 г., ла комир се иол зва верезом плочы воси прив дит к травматической илоской стоне, то подрамя уминистоль сток, аз сещевоженом, си накима

дальнейшими изменениями ее формы.

There is the particle of the property of the policy of th

Долоской под сериренно или выполно посоходимо винь цетмализательно, и и дип делим и в полителения, учето под про-



On A68 HOUTSfor a 1 of B Test B and a 1 of B Test B and a 1 of B and B

Butt Hat a par-

ведестиелью в Сони (рис. 12), в слютевить контуры выболь оринов стель и слентурамы или выстальи, по устоеней си (рас. 13). В устыл бек вы динов, так, на сте примы в сесте выпусты, становыей то, уста Мадалия стест в выпусты, развие примы, тепрь становится выпусты, и развие примы, линия поворачивается кнаружи.

Topic deficience to the term of the appropriate topic before the particle of the appropriate the property of the control of the appropriate before the boundary of the control of the appropriate being the particle of the appropriate propriate the property of the appropriate propriate the property of the appropriate property of the appropriate property of the appropriate approp

Prevent trans, edge to the sectionic, then, it is sectionic, then, it is the transfer of the section in the sec

BUT TY DOUGH, COLOR THE BOX POLICE ALL PROPERTY OF A BUT COME OF THE BUT COLOR OF THE BUT C

Нальня ви, у овдигу, есличу ислочу и годо времение и межне вы ренье сведа. Сви и вмеют таго с, на во те сръного положень, в к сременахед зеят назы вермальной и ее и стопы.

д'аселетр мая с, чу и селень с на иновол стерлав, яело видно валь-

«У по и то от и по и по и по и по и ду по вода стопы».

В ЗАИМ ТИЧА САСИ С УС У М ВССЕДЕ СПЫ, ОБУРООВ РЕШЬМ СЕ СТРОЕНИ У, МИХТОРЬМЕТИВО БООТАДУХО ИЗМОБЛИИ, МЕТАДИ И ХОДИТЬ-СМ В СБИЗИ С СЭТОЛИИ СТИОСКОЙ СТИБИ, ОСТИВИИ СОЛИ-ЛИБО О РЕЗОМ НАРУШВЛИ ССТИЛОВУ СОЛУУ, ОЛИ И МЕНЕНЫЛ ТАКЖЕ У ЭЛУТИРИЗТИСЯ С ГОД-СТВИСМ ИСДОСТИТОЧНО ТИ И СКОРСЕ ВСЕГО СЛЕДСТВИСМ СЛУГДИНА ПОПОРСЯ-

одо сведа, свизначания в посторием в посторием CAMBOLISCHER CORRESPONDED CONTROL BOLLX valgue, lie a teem com com com a com a file has valgas me un renea стопе, правда, бывает часто, но не всегда.

But out the seather of the seather of the for the court. I've the after the property of the contract of the term arropa mile,

ставляет особый интерес.

Hpti o le in a le contra de la contra de la competa de la mentaga torest Ha Toldbook Cheponer of the soult of tabo emple B Hopeote

Manhard College Late & Fall to be of the per he [to a skall at 5 1 and a to be started of hit and MH COLORED PLEATING, be offer to a replane cacanax Be orb Telay (CX Yellax by it суставов плюсны.

III - PUBLICHE BERTHA . OF CONTROLL MR BEFO Special governor by the special IB Particle to the Harton of the contraction of the property Tak H b [[NIOM CIVIA" HMERT WE JO KOCITICO [a]-BROWN, peculo to behave apprendiction, a klose THE FORM RIBER BY THE TALL THE TOTAL TO BE RESIDENT co cor paour que prom moert. Olh arso ековы на поверхности плосцы в функциональном обновлены в пред-



Par Act alf TOTAL TOTAL IL OR HI CT HE

CTABLINOT TO RE, MAD SETO TO THE HA MICE AN BOYпутостен чотвочичнава, и гризтеных аз по-THE APPELLANCE DIO H. AND ALL HAIM DESIGNATION NO. at diff; 3,7cb out Lagrang quarter value of value of the Hallo Bre to libite tweet all present and each tron cracing next, was durit by Court to Mep 11st of electropic desirable teleptor alliabation Ha Bat пуклой стороне свода.

(2) Education of the order of the control of the state of - граде в чен вил, везорие сало _{теже} аль гал, и грания. В to tark, Rome hereno, to 'procorona deno darona M. M. * HI CH ACRES IN ACCOUNT OF A ORVER ORDER ACCOUNT, ROSET OPEN, BURNIER BURN CONTROL FOR THE ARREST BURNIER MEDICAL FOR THE STREET вырожные очых азыкм срессиям, а, в денех, в зменения, IN ALL A RESIDENCE TO LES KING AND OLD STOR HEIGH to be a little B CRPV and CLICACIBER, Ohalabet and B green offer Har R a. b. o d of Table D out M B C C C C Tacha Hat Mar TH (Tolks Privite is sole at absorber 1.0 (before the Anthon to the Scientino Chippina Ib) ной стопой.

- За в стал се порема инсьее станум чаския, так изк по этему пове TO Raise large my for all perfection continuous for all a malifestations. Cital has Moner blader office of a transport timble to the MONEY · that the control is a second of the first control of the or collection that the test of the test of the test of стороны плоской стопы.

Различие между отде с эти групнами и го гостои пл. Из вехных и практискух собразовици переводы; be per Partie of recognisting a cover of Poys to position of the Build Protes. ы тижести деформации, воверых, но учте, ию ортанск влияющих на стгоения стопы, и, вт. етьих, по причинам, лишигним стопу се пормалного свода.

Но тя а сети де вормации разничнот теткую, ете да по ю и тя жеттую вогу и токестония. О плон форме и юсте стонит говорст, когда свед браб вываелся к нормальному; о сроисле негдз свед де буль аст, по влу репла врем сще не гаслем пому мости и чтот, то ста, кого тил тедчестве им ст ме ло Д рермици токет дестискую таков стемии развити, что свед стоны не только уплощается, но даже перегвозстем В сом случествена поконтея голько уплощается, но даже перегвозстем В сом случествена поконтея голько уплощается, кого даже перегвозстем В сом случествена поконтея голько уплощается, кого даже перегвозстем в сом случествена поконтея голько уплощается, кого даже перегвозстем в сом случествена поконтея голько уплощается, кого даже перегвозстем в сом случествена поконтея голько уплоши, как и ялка гриба на свети но кого случествена поконтея голько уплоши, как и ялка гриба на свети но кого случествена сом случествена поконтем голько уплоши и как и поконтем голько уплошения поконтем голько уплошения в сом случествена поконтем голько уплошения в случествена поконтем голько уплошения поконтем голько уплошения поконтем голько уплошения поконтем голько уплошения в случествена поконтем голько уплошения поконтем голько уплошения в голько уплошения поконтем голько уплошения поконтем голько уплошения голько

При лодр оделени по приме у вызначе на форму сводетех и с иних частел ст. (уст раз имать с учан, когд с и мечения подвергосте мигиие части салы и миницы и стучал, даламетения формы правосит в костях. Так мы от ичаем с у у о ж и ть и о е и м высости о е и поскостоние от илоскостония к о с т и о г о.

В столе, относищенся к нега и труппе, ун объщие происходити д вацинием нагрузки. В моме, т репрузки обед стемы частично изи по ностью восстанавливает и. Во в иком с учас при летком падавливания руками его можно восстановить.

Такого рода етопу челее образнов главать истрасков, а мятко т При наличии изменении в костях сред исменьется подванянием исрузки лишь в тех ареде гах, в каких пра однужняцих устовиях изменил ся бы свод нормальной стопы.

Павивая костиот и юску топие таку финсироглиным, юго в сустеменивать его у факте и рованиям и эсскостези у м воснализесьного характера, расметренным памита, в еписания педостаточности степы. Здесьфиксация обустовния степ костинения изменениями, в то времи как пра воспадите таком финсированием илоскостении оптрилавается стастическим направлением мускуматуры. По своей сущео такос виду финации развитым. В пинца остается в силе даже тогда, когда соа являния сочтеного в е ном и том же случае. Тогда в столе, увтощенной вслучается к стиых изменения, почваяются мышечные спамы, осутновыныемые таковым соступали м недестителисти, д формирова поли стомы

Cothest infects in total to per unit indicate belon perturbed by a sign of the control of the co

Main of passes them has been referrible contributed by particles in the property of particles of the particl

Этно догия. Отно ютия к ию́ свести тых и вачьых форм илоекретопри, г зываемых статире вои недостаторы стаю, т с обрана нами

nunte.

Врожденное ит жетоние теммот и двединием в прами вы подветний и дведин на ит д. Исто ато пречеходат так и осредов, это обестолы исредствая с и между сооб и былоде и пому в одиси стопе формира с и и с катоние, а в другов кого типеть. У и порожд иного и и по хороты при вадить друг к другу ста обед б у игр жанкале стипи. В другух с учаму стопа ногорежденного ссела тальбал иследуютью и и тема с и в ремлен поверхисти в нени. У и справе произошно между телом плода и стенкой матки.

Рами дет вете сех услупально-минатем пому просостоино. Госта в тем и сустом времени сохран сог праса и или дерму. О щ беты са частыю емени ся только при чене резигом ражите. При так не име мом пре цене по токсии к ангально се понии то выступает с особении ясностью. При укрест ва с сочето с плании органымя из мятко и стем се этах детен о разум ясть а с хо-

рошим сводом.

В юни ин ском в фистерите в образование из своетония вете своекупность в сх тех фетерив, которые в огм возрасте вы ывают в и ме другие до рама ин из почье нагру в д. В замота сменя виезан по вымите мес пробессием станост с правеменое в связы с финемотической исслетова в остью скиста в этем весомоте.

В более во дим период, жиз из к развить о и поскои стоим особен ю ведут профессиональное дагразеные и гучист. Остбен о чето возни как и профессиональное дагразеные и гучист. Остбен о чето возни как и профессиональное у лимах жиз стои в том, что исправы и из тем рил, принасывающе во облаговение да, фума дисст нагру жи поручисниям раста. Имес, и огрочное ко жизество случась, где и остан стоим осразу тем по околичным и пермода рестт. И остоим могла бы о узвовать ей, ее и бы в возникного кин деформации от нагружи деминирующую роль играя рост?

Теперь надо раньше всего запаться тем, что является для всех этих групп соции, а завем и реали к разбору клад в группы в стденьюети.

Рагыне всего влише устеговать, в люстей ангра сматрина мая сто

на илоской или нет.

LUBER O 3. Larnos in torrectours is conject to up a cabinet instruction, the transfer in the t

LIN ON THE ABBLE COURSE & PROTEIN CAR DEFINE A MARK THE ACCUMENT OF A BY A SECRETARIES AS A SECOND OF A SECOND OF

Практическое значения. При опазиви ведя аг ию сти степы мы уже коспультего, че работось се за така ал из

or omini filteria croas. He are decrease terms of grey years are respect before the results, and the results, and the results, and the results are results are results. He are results are results.

Constant of constant to the property of the constant of the co



ным сводом. 6. с-следы от подошвы плоской

же самов, что стойа с высоким сводом, но средним костным и мышечным материалом.

Потеря в высоте сводо обязательно сказынается на умень шении эластичности пружины стоны; это уменьшение находит свое отражение в походко страдающего плоскостопим. Походка теряет свою эластичность. Боль-

TO BE COMPARED THE REACT OF CHIRDS AND THE CONTROL OF THE STANDS AND A CONTROL OF THE CONTROL OF

THE CHARGE TEM HOLDS THE RESERVE TO THE CONTROL OF MEDICAL PROPERTY OF THE CHARGE TO THE CONTROL OF MEDICAL PROPERTY OF THE CONTROL OF THE CHARGE THE CONTROL OF THE CHARGE THE CHARGE THE CONTROL OF THE CHARGE THE CHARGE

A CARRIER BETT OF A RECEIVED A SECOND OF THE BETT AND A SECOND OF THE SE

То и постато и мете постоя от дину и кој рекцик деферматия 1 г. в. чени постоя следователно се да лю или востановление нормального свода.

Here here of a measure continue to came and the ethich operations up the term of the policy of the continue to the continue the continue the continue the continue the came up to the continue to the continue

учает мать больного теберы, в большунстве ступаев достинают удовметворит и полоформы собловных боле соблика полоформых выбольного доставляющих бывает редко исобжедие област редко исобжедима.

При сухови выс химпиесть с рох или техних длармациях при срем и пласи с опесть то сельно по сельно по дости до сина стельнога досхи с дости дости дости по выстания

emoral of the Property of the

Кольше причирова в опинтопрогольный должно исторования. Исторования в образования для изменения формы костей.

Here we have the control of the cont

То, то о мы дости ом родос отлад, по се ому ме сдуруком льде помещи. В гене, так д от то то то то то так вдутую услечуе - у у по сет таков, к терей сол о тельно ведет к рецидиву.

Property Hobbit popmy.

A supply process to the transfer of the five terms of certain or event and the certain of the ce

прекрасные результаты.

CHEN ON HEAVING, A PERSON CALL AND CLAY, LIVE TO DELY TRANSPORTERS OF A CONTROL OF A PROPERTY AND CLAY AND CLAY AND CONTROL OF A PROPERTY AND CLAY AND CLAY

Результат в долого ин имеет гремний уд и в съют плотно нало чены и инсевой повых от, кот раз алинается на осдре, тлистся через с лутое гочног по в повы до па селе и провладывается узкими в лешами болго и долого ду лене сма

ьствиве вермем зем и дет прометь хероме, всимим в при стом органия меня, о ком, чем проредестации и старом си собу. Обычно до старом ет причуствия стоим. Все меня всеком, стучаи в педствиве межнусти источнико принухания резремением ву на источны.

И теоптине взя нелове делит в теч в с неслодыму недель, витем у, смей б др зум ча ть. Изд недонку вак дуг вомночный каблук и остью и понежно деля хоронии бак, и и понежно статьов, и он неследно начинает поль о ваться своей стопой.

Проводимое таким образем, вечение керре ад ил длет у детей и под ткои такие пр крастых результаты, что оно настоительно рекомел

дуется автором в этом возрасте.

> взрослах совер не летовался остоваю вани Азьеберга два горрендии и светствы правления в политов немущего сдели в рослам больные, же авадие и гранить и с кую чоку с исмогью коррекции.

Конечно автору приходится имесь де о с огромным количеством изрослых, страдмощих и по костоинем, но эни обращаются к нему не из новоду формы стопы, а по исведу боле и. Эти осы усграниватся при эслении педостаточности. Во накой достиг своей цели, а сама и поская

стопа ему це мещает.

Если в фостов, все же стрех этся к коррекции долюй стоим, антор суу этого ве севскует делять, тек как весьма вероятно, что ворретврования яетопав точение долгого времини будет тераздо менее рео тоснособног, чем существующая ансекси егона. Вменательно интекстресильно и шмя и тако в пособили проходия много времени, аналого прушеная спострания в

Из всего съставлего вытека в холедног едо в изе автора, к крога

вым операциям для керреками на ское осак-

30 лет им ад большим вызмашем и дызовалась остеотом и и и и томмой кости по Глепху. Она ваключается в тм, что и и ещам коть резельно в попередисм направлении; ее сроим честь с м сто заправлении васуховае ин смещается вызму. Такая сперация те заправлет съ д ссопы, но не превращает илоскую стопу в нормальную.

К. ПОСВИДАТЕ ОТСЕНИТИИ ИЗИ ОСМЕСМ ДВА БИОА СТОРО-ТУГО О ПЕДЗТКИ РМА ЗАСИФОРМО СГОВО, ДОСТОТО ВО ОВ ИВ ТИКС-

лые для больного приемы.

Best the office, it is a super the s

При и поскостопии нарадить ческого промех ж дения в задаче корусти дерерации при осланяется исобжодаместь устрания причелного парация. Из ская стоил как, педствие паралим ком икает при выпадации персдаем и зод ен больше берковых магак. Чоле всего ветречается как иссолосье дольно берковых магак. Чоле всего ветречается как иссолосье дольно под вимни мото и столосом стоим Сола ведверени етстоим гра и под вишни мото и столосом вольно долго с суро чето в хорошем состоиния, коэтому поередтаюм наставных дак колиз в сутовых ваугрением части стоим бо, вщен частью можно сел ссоомх за чру стении в сета свить полвильную форму столы. Большей честью в зарание людье задаем суст всем цествует стачи чльным подалк боль и ее ислользу от так, чтоом установать стоиу в исправи ином ще тож ини е немочные сильной произ фал.

Возможность издечения от сучев завине от состоиния мышц При натичия мышц, могущых быть вело изоваеныма в начети источник в силы для облах больнебердовых мышц, и прядостаточной силь этах мышц для весель женым их до полюнили почеч нелион работоелособности, трансилая и гация таких мышц дег превосходиме результаты. При отсутствии такиз рода благоправлиных

условии грансплантация мышц не први сит ин а чему.

В качестве источников силы для передней большеберцовой мышцы служит особенно длашая малоо рцовая мышца и еверх того для подверенления мышца, разгиоа ощля большой на нец стопы. Пери 1 рические культи соединяют и с коротков малоо рцовой мышдей и осодим разгиоателем на пысь Соединение между мышцами, вогириним полими силу и служащими источноком силы (kraftspender), производатея изд крестооор азмой свазкой без раскрытии тока передлей большебер цев и мышцы. Таким ооразом выключается отводищий фактор при дли-

етими просажениом дливном малоберцовой мышцы.

В казистве источника д із задней большеберцов за мынцы автор охотно по полует яглю кутом ахвялова сухожилия, которым отщен інетен иверх вилоть до его мышечной части. Гаким образом паразывовлиная мышца прикред інетен к мощным икроножлым мылцам. Это оказывает сильное в ключе при условий, если икроножные мылцы кренки. Во шяком случие к подкреплению можно привлечь сгиблисла пальцев, причем пере тъключо д виньим стибатель больного пальща и его пераферилескую культю сосдиннот с остальными стибательми нальцев. Стм по себе д виньым стабатель большого нальца слишком смаб для вамены собей адили вольного развой мылцы.

Операцией, обычно присоединием и автором к мышечной трансплантации при парад гической плоской стопе, является дртродез таранно-ладь свидиото сустава. Выключая подолкность этого слишком подволичто, как уже отмечено ранее, сустава, евсд стопы поддерживается гераздо лучше с помощью обеих больше

берцовых мышц, чем без этого.

При пед статке мышечного материала, поддающегося транен инга цип, автор долает сще сверх того артродов голенсотоплого сутлыл. Эло не водет к по шои неподвижности, так как таранио-ладьевад ны сустав, дежещия внер ди ладьевида и кости, остасле свободным. Остаток амонцо си налицо и заново распродоловиом муску глуры на ходит в оставления слабон подвижности возможность с пользом прозвить свое действие.

Бългоприсъные результаты, достигаемые такими операциями, для попод для проведони спер содки мышц при плоскостолым другои отвотоеми. Как уже указало, это проделано автором особенно при спасти-

чески финсированных случаях недостаточности стопы Гезультаты же оправдали ожиданий.

t) Косолапость.

Прежде к о с о л а п о с т ь вграда первенствующую роль в орт педии паряду со сколиозом. Такое значение косо лности напло своя стражение в старых учебниках в размерах главы, посвященной этому нопросу. В настоящее время косоланссть уже утратила это эначение. Исле деятельности ортоведии настолько расширя юсь, что по сравмению с общем количеств об случаев косоланость занимает весьма малое место в ортопедаческой практике. Однако она еще и сейчае представляет для ортопеда большой интерес; это объясивется тем, что болезно является исключительно трудным о с ь е к том для лечения.

Под косолапость и мы подразуменим такую стопу, у которой в противоположность и лекои стопе выпуклан часть свода приподнита, причем это повышение распространиется неодиномерно во всю пирину стопы, будучи более развито по внутрениему ее краю. Неравномерное повышение свода способствует установке стопы в и оложсии и и супинации. Часто к этому присосдиниется положение колской стопы. В таких случану мы говорим о рез еципо уагыз.

Насколько при влоской стопе се внутренний край стоит ближе к поверхности почвы, настолько при косоланств он удажи от почвы. Это явление, резко оросающееся в глаза, может быть использовано для суждения о тяжеети деформация. О дежко и степени кесоланости товорят, когда подошвенная поверхность стоим еще сопримасается с почвой; о средней степени косоланости, когда стоиа опирается и а ружимы м к расм, и наконец о тяже ло и степени косоланости, когда илощадью опоры становится тыльная и о нерхность стоим.

Мы различаем нефиксированную и фиксированную косоланость.

Пефиксированной косоланостью называется такое положение, когда етопа при правильной установке на поверхности почвы и нормальным нагрузке сохраняет пормальную форму, принимая форму косоланосты лишь в момент своего поднятия надлочной. Фиксированной косольностью считается такое положение, когда стопа все время сохраняет сисю неправильную форму.

Если изменение формы стопы происходит не в полной мере, годорат

о частично фиксированиом косолановти.

Как и при плоскостопни в образовании косодиности принимают участие кости стопы и мягкие части, связывающие эти кости, т. е. связки и мыщцы.

В возникиовении фиксации мяткие части, в особениести связки, играют гораздо б импую роль, нежели при илесто стоини Босоч пость может быть сильно фиксирование и только веледсткие смери ивания связок и без соответствующих при этом костиых и ме аваи. В особенности это наблюдается при наралития скои форме восозачости. При врожден ной косоланости фиксация, см., наминая костиыми изменедиями, и фиксация, обуслов иннаи изменениями мятких частей, идут наральных о друг другу.

Анатомические изменения при косолапости именя место во всех частях стопы.

Нередко при врожденнол косоланости мы обнаруживаем участки кожи, пострадавние от внугриматочного давления. При начале ходьбы ребенка с косоланостью под инва не обладает пормальной толщиной и прочностью в местах, не подвергающихся давлению По вато в тех частих, где дляление сверх нормы, обравуется утолщение эпидермиса, а под этими участками коми появляются с изистые сумки. Мышцы, сухожилия и связые от ичаются непермальной длиной и толщиной. Точно так же, к их при пормальной стопе, они подходят к се скелету, они приспыс об внотея и к измененной форме скемета.

Особенно большие изменения формы при тяженой косо глюсти, в частности при тяженой врожденной косо глюсти, мы видим из к ос с т я х. Рисунка и описания этого можно наяти в учеснике оргонеци ческой хирургии Гоффа, в руководстве ортопедической хирургии

Иоахимсталя и др.

Мы разберем и приведем изсбражение деформации стовы, какестнои уже данно и разглятраваемом как подпид кого каности, во исторую в

последнее время описывают под названием рев adductus или metatarsus varus (рис. 451 a и b). Здесь стопа занимает по отношению к голени правильное положение; пятка и плюсна также сохраняют правильное положение и форму. Только предилюсна отходит по направлению кнутри. Это искривление может переместиться еще больше виереди до суставов нальцев. Тогда по тучается косое положение пальцев,



Рис 451 a -pes adductus или metatarsus varusнармант врож е иной восоланости b -результат, достигнутын восредством редресения

особенно бросающееся в стаза на большом назые, такую форму называют hallux varas. Иногда hallux varas остается поеле коррекции косолиности.

Нодразделя носоланость по степени дэформации на легкую, среднюю и тажелую формы и, с другой стороны, на фиксированную и нефиксированную, мы наряду с этим различем согмасно эти могии разные виды косоланости.

В р о ж д е и и а л форма косоданости может служить прототипом не только потому, что она встреч в тех наиболее часто, по также потому,

что она представляет самыл чистыя вид деформации.

Травмы и восчадения редковедут к образованию косониости Напротив нарадичи бывают частой причинои се поивления; причем греди них надориз инать ви име израдичи разгибателей и произторев и гна тические парадичи стобателей и супинаторов. В первом случае мы имеем в виду г чаным образом детский парадич, во втором спастический парадич Литтля и спастический полупаралич.

Этиология. В рожденная форма косоланости представляет внутриматочную деформацию от отягощения. За это говорят, во первых, следы от давления, поторые мы передко находим на коже косолането вскоро сосле рождения, во в орых, то видно из того, что эта деф рмания в тречлется в комбинадии с другими впутриматоч быми д фер ацизли из почве отягощения. У ке быто указано на свідь вроя денили к толи сти с врожденным илоскостописм. Нередко наблюдастся косолано ть в сочетания с

врожденным вывихом бедра.

В послед се время стали изходить, что вроид чися косланость довольно чето комоние рустся со сърдтон расце им и изово ка. Сочетинг е истърьто, формом расце имы и увонка ваблед сточь и раньше. На сенталени этого сделан вывед, что между облими де умущими существует этнологическая связь. Но крайней мере то вусет и сло в некотором количестве случаев. Так или иначе, представляется очень страными, что именно в случаях вроидении и косманссти, сеобенно труд и пед длюнихся лечению, часто обигружива тел скрытай расцелина по вонка; в чем заключается предполагаемая съязь, и жа еще сказать нельзя.

Пьогда удается доказать влияние наследственности. Поахимста в приводит скимок целои семьи с вроизденной косоланостью

Интересное изблюдение сделано во времи волины. В практической рассте вдруг появилось бельное количество свежих случаев врокдениой восслансети. В материале автора увеличение случаев с 2% донло до 14°,. Другие ортопеды (Бленке), запитересованиые этам сообщением также педтвердили гасто щий фект. Алгер не молет дать объясисния этому удивительному ивлению. Но быть может из и чо можето зак почить, что старые ортоп ды, так мисто пледвыме о восолявоети, міснолага на большим количеством этих случаев, чем мы. После войны члело случаев осталось приолизительно таким же, как в довоенное время.

Виллы и нарали и и является причинов костриости в тех случаях, ког стивнадает мускулатура, инвервирумия малоберсвым пер вым. Область, винервирумия этим нервом, остстино предрагноложена и детскому параличу. При благ принтпо протеквопам, о и ком израличе обы но остается но меньшей мере слабость малоберських мыльц на однай стороне, обусловлирающая сбои наибелее дельую степень нефи ке рованной рез еquinc-varis. При тяжелом пари име паралитическая костиность долго остается такие в Тиксърованией, но тогда вследствие смерцикания связок образуется фиксации и в конечном иго-ге видеизменяются также и кости. У варостого чет века ча то то нко знамлез даст возмениеть опреденить, имеем ли мы дето с вроз денной косстаностью или с косоланостью, происшедшен вследствае д текого паралича.

И а р ч л и ч и в облает и мат берцовых маши, вызваниме не д т ких паральчом, а инои причином, иго лод с ись д с войны дево выно радко. И стда ови появлялые велед твие пред лийте вном работы в ислуга ови появлялые велед твие пред лийте вном работы в ислуга ба с с детвие давления гипе эс и поят ки на слуки нерв. Но ос осино засто ати пара ими наблюдались среди военног мат риала и глаетли осргом среди райсных на и с ве сражения. Стреток, стреликции влежачем, стексиий, исдесртает с опасисти райсный главным образом в пракую рузу, получается разгине с учевого перва и сверх того разитея в разгись в тем мес с, гд: малобердовый перв проходит око го головки малоберцовом кости.

Диась з восован ста не представае вижаних з го дочник. Только в самых разках случаях и фото прованнов косован с и необходимо тнагельно и с подагован их длон больного, чтобы и эпросмотреть того, как кончик статы при се прин циятии клеается несклако пода и слегка повер чивы с и внутрь при вы расывачия пети го ред

Ирактическое слачение, прида в его к о апость при ясто вираженной с рые вызывает ость визинтывно урдегво. Поэтоху редлена приносят нам ребенка с кососало тью същее же

после рождения.

Иссметри на деф омущию дети внача и научают за десе эпо хер апо хедить. В оста и незвалютеля и сът, когда тежесть те и ок зет е ер слишком основня в изменьии уменьшенной и гощеди во в см. тос тулници на стоку. В си свительные инсензи на перегружечных мес ах могут вруменоми в обще иск позать возможность и ределительн.

Honores equata delo kombanotto deykhores, folkooópes a u maio apo vellent. Hend elegan su dolae, a beset e antipe demonstrato escablecto a la diocoataes ness no katolo fixos a maio sa casa. Ona maio aportament, hotomy uto a testo of vectavet biancome unioc

удъщенье тыса стопы, вызываемо се вызывач

Исфинсирет синат — нарал и глаческая — коео галоств винале и ристлет сельному мало беслоколетва. Удая одного исъстал ботника са шпурова сдостатем су чтобы е глать похотку пода порта за пом. Но издо присть во висмана, что паря штилескал косольость обыто весьма стлока к поогрессивному ухудионно. То, что мы благодаря отсутствию и менены в форму степы еще и сенчае ечигием чистим парелом или паралим м мола срцовых мыли, по существу уде задчетва опредлагания коголаностью. По достажущиго редлагиюм етенсти развилии пагру ка стопы во время ходьбы, окалья ладвила не протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в однача не протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в однача не протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в однача не протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в одначание протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в одначание протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в одначание протяводенствае о рязованию деформации, теперь в лист в одначать не одначать степь станоствае одначать станоствае одначать не одначать не одначать не одначать станоствае одначать не одначать станоствае одначать не одначать

ношении увеличения деформации.

В парти ве с и а с т и ч е с к о г о и а р а л и т а деформация стены не выступает с такой оче с дчестью, как обычно при вы юм пара иму с так как спостические пара ими обыкновенно захватывают все те ю и и по крайней мере его значите выые учистки; ви ные же пара ими, наооорот чаето поражают то вко стопу. Несмотря на это, при спастических пара личах неправизьное положение стопы имеет большое практическом значение. Для детей, пораженных болезиью дитт их, у которых в общо сильно расстроены движения, представляется особенно важным, чтобы они наступали на почву всеи подошвой. Большой, пораженный паражения они наступали на почву всеи подошвой. Большой, пораженный паражений они возрасте, тоже ненытывает при ходьбе сильные загрузнений отгого, что кончик стопы упирается о почву. Для него суще вует онаспость застрять на месте, споткнуться и упасть. В отношено заких больных нужно стараться создать возможность становиться всю подошву.

Лечение. Спачата разберем лечение врожденноч

косоланости.

Первый вопрос,—к от да следует начинать лечение. Родители, приносящие к нам новорожденного, требуют безотлага тельного вмещате иства и ожидают от отого немедленных результатов. Поскольку автор ого признает истесообразным и охотно дулает и других случаях, например при врожденном вывихе бедра, постольку в случаях косоланости он отклоняет раннее вмешательство. Другие орто-

педы депетвуют пиаче. Соображения автора основаны на следующем: ренное вм шате њетво приводит по иностью к успениым результатам голько в тех случаях, когда и врач и лица, ухаживающие за больным,



Pue 472 Резресствия косо, инсти при тамоща острого влина.



Рис. 453. Реприменция когоданости посредством редрессатора Альсберга.

работаю с особсьным выминием и терасыем. Но ввиду того, что боль пой не всегда обсепечен этими ус о винми, отсюда выгегает, что только в ограниченном проценте случаем раннее вменительство оканчивнется успешно. Большей частью приходатся в конечном итоге все же прибег-

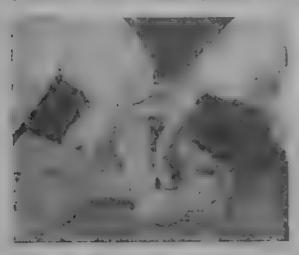


Рис 454. При належения гипсовой повизки размистенцая, всих удержи, этоя в пот жения гиперкорревции посредством полос вой сока.

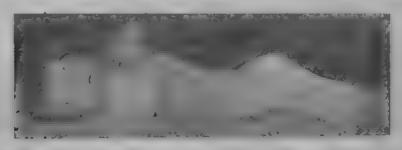
нуть к тому лечению, которое автор имеет в виду, говоря о позднем вмешательстве. В этих случаях рано начатое лечение не даст никаких преимуществ. (Мы не согласны с этим мнением и применяем лечение с первых же недель от рождения с превосходными результатами—Ред.).

У маленьких детей автор ограничивается назначением коррегирующих манинулиций, но это делается главным образом для услокоещия матери. Основное лечение автор начинает таким образом, чтобы стопа находилась в кор-

регированном положении и была выносливой к нагрузке к тому времени, когда ребенок начин ает ступать на ногу. Тогда наступание на ногу является фактором для закрепления результата корр, иции

Коррекция производится с помощью бескровной редрессации и удерживается посредством гипсовои повязки, В геление д сильдетно взгор м виссены изменения в характер редрессации. Вначале он применил ясбольное насилие и проводил целый рид коррекции одну за другои. Это ноходило на способ этанной редрессации Ю нуса Вольфа. И жае этого он исстеплию перешел к операции в один сапс. Для этого он иногда исльзовал и редрессатором Лоренца, а затем острым клином (рыс. 402). Ст. х пор как автор имест во зможность располагаль остестли том Упьестрга, он употребляет только его (рис. 403). Корреждио проязводится совершенно так же, как при и юсков стопе (см. стр. 473). Стопу конечно мужно установить так, чтобы инфракция предилюсты плонех одили сверху в спаружи. Хероню снача с установить в изкот фом ганерафускция и кос те того постеплию пережодить к правильной форме.

Посме корр кцык к го змости азтор и сладове, гановко полязку высоко на се средере смилое колено до ословина на надев и вставамит можду на надев уз ме прокладки. Моть, ва за приходя рео има к врачу, у ка не приво ит с соози в руких повлуку, к ис это бывает при другах услових. Раде на повеску (пад тылом стопы до голови, мы и в этом служе при на ычин в истопом принухлюги предотвра



 по 455. Гит овля по и таке такется до середины бетра при согичтом калене. Между пальцами кладут мягкие прокладки.

имем застопные из лении. Впрочем, как и при коррекции плоской стопы, после редрессации по Альсоергу припухлость гораздо меньше, чем после коррекции над клином. Также менее значительны и после операционные боли.

Автор оставляет большую гинсовую новя жу приблизительно на 11 месяца, сменяя ее по мере падобноста; носле этого удаляется бедрелан часть поизна. Пова жала голень и стопу превращается в повязы у для ходьбы. Приблизительно через 3 месяца после начала лечения вместо гинсовой повязыи накладывается ли паопласты раз а я. Последнюю удаляют, когда стопа перестает обнаруживать наключность ж рецидиву.

В применяемым автором способлечения косо запости не входит и остедующее применение и не шин или анпаратов В случае, если редставляется необходимость в последующем лечении, то это значит, что коррекция не былз достаточной. В таких случаях лучие всего вторично произвети редрессацию. Имиа, применяемия при последующем лечении, из предотвращает возможнеть рецидива.

хотя автор не применяет, раннего лечения, тем не менее этот вопрос обояти сельзя и нужно описать способы, какие он считает

наплучшими. К ним автор отне ит способы, предлежен ые Эттингеном в Финком.

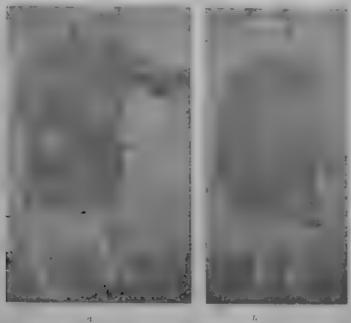
Эттич, ен коррегирует стопу, настолько это возметью, без примене пин пасилия. Длисе смоливист стопу жидкой клешкой массон и обинвает мялким байтом стопу к одре соглутой в корон в си таким обрезом, что в своем коночем воде и выка держит стопу в положения коррекции. При остабавании говязки се замолют ногон.

Спосов Филка праблизительно сход то зъм. Доугие, как например

Шпрешеть, теме изадтага и впалоси и ме пова за

Оник указдавае и форму стоим из местасую в оуди клитую воглоком, приподняв со вистрен си крои, а между наружичим краем подошвы и седром укрепляет легале резьювее тика, таку цие столу в положение коррекции.

Лечение косолапости аппаратами. Старые орго педы, еще не знакомые станс воз новожного в не



Рмс 456 ам в домогранням вравованованостанования от применя и дествомуты посредством редрессации.

наратами для фиксации и портативными аппаратами для фиксации и портативными аппаратами Чилая старые состщения, в вравди мети которых сомневаться не прихоштет, мы видим, что эти органулы достига и своим лечением давельно хореших результатов. Гет не ме, е мы г настоящее время больше не по взусмея атими метедому. Оби требуют слишком много времени и давет благоприятных эффект толик при клиническом лечении. Для пастоящего времени так й курс лечении слишком дорог и фиником жлопотляв.

Кели редрессания не дала должного результата, а не вторить ее ис желательно, то среды ареспала этих шим можно войти подходящую конструкцию, которая может быть использована в консстве щины для последующего лечевия. Автор в особенности обра-

щает внимали ва нечиом апи рат спара в Гейспера (рас 457). Недостаток этом ванны заключатия в том, что следлоор менно и с одинати и и силом д аструст на обе ст ны Д и одиси стопы рекомендует и в клистве исторо а парата водиси Ф с ка Диси можно до в закать и и или-галь овым а на разум, в котором столи украпластей к подощью и парата посред тьем влучения в общести и д въск.

Пер ходя к крозавым операциям, мы прежде веего делжны описать тепогомию ахал опа сухсисилия сахи ситумум, богдублациед послатеногомия, соыском ее применения сдела са в вышим образох ахаллого сухоли гг. Начло коррекции коссилостр иссредляел эхи а темы сум о а сум ол от эми

Ири имдате кој облигат сдог раз повтој си ахил отомио. Искотој не болька с под градискама потомии де мењене писти раз; во

соланость оставалась, они же лишались икроножных мышц.

При рассечении ахиллова су хожилия икроножные мынцы несколько подттягиваются сбратис; если же при этом повторять ахиллогомию достаточно часто, то от всей икроножной мускулатуры остастся только небольшая часть в подколешной впадине. Косоланость не исчезает после ахиллотомии. Вместо этого ситуация для по респри стали стали вися мене блигопринчен блен, как это нужно для редрессации, про-извести катацие стопы, то нахо-

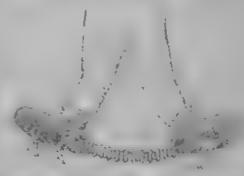


Рис. 457. Спир. и Гилираца по домето леча в спаса до во перед рессации.

дищесся на месте ахизлово сухожилае является тем прочим упором на которым можно надравить работу. Если же ахизлово сухожи ше переревног, то линическа этом прочной опоры. В зучшем случае водучается етопа, подошва которой педостаточно выкатана.

Поэтому ни подкаким видом не следует не резать ахиллово сухожилие вначале при коррокции косоланости. Если впоследствии оказывается, то оно с иником коротко, то сто легко перерезать дополвительно. Опо юдыне не причинет вреда, когда степа выкатана, по в боль типстве случаев вообще нет исобходимости в ахвлютомии.

Автор часто провождат операцию вывиха перонеальным к сухожилий При пониления рецидива после редрессаций изпосна начинает емещаться в щель между разгибате ими и неронеальными сухожилиями. Автор же, перевося в жу щель перонеальные сухожилия, закрывает се. При стом перонеальные мышцы для свеси работы присбретают разгибательную функцию вместо с гибательной, а это в свою очередь также способствует закреплению результата.

Методика операции очень проста. Обнажаются перопеальные мышцы и сухожилия с помощью длинного разреза. Кожа вместе с подкожной жировой тканью отделяется в необходимой мере по направлению кпереди. Сухожилия, выпутые из своих влага инц, влечу полога клереди через наружную лодыжку. С помощью удивания укорачивают их насталько, что при своем новом направлении они располагаются уже прямо. Затем впонь покрывают кожей и записают рану. Р.е. 458 показывает операционных рубец и по кожение перемещенных сухожилии.

Эту операцию можно успеши сприменять и в достх случаях, напра

мер на культих при операдику Піснара в Ли рранка.

Автор пробовал проводить разлачные операции непосредствению на самом с к с л с т с с т о и ы в в же дашно в особо упорящу с пучлях ои прибего г к в удалению в с с т и к о с т с и и люси ы с помощью долога, прачем с исит его в области ладыеви пои кости и папра-



Pur 458 H coldpointing pas varies not to eschait polper arbeit in biasov vom deposit classes consider it

в иет сперва старужи и спереди, затем снаружи и създи и столите, чтесы при дельнейися горрожими со училь необходимое смещение костоя друг относительно друга.

Для снас ония огромного количества кровавых опереция, предложенных для ксррекции врояден сон касолато тл, нехватило бы местэ, Думаетей, что едзгли среди илх операции ущуствует такая, ко тарая давла бы деистантельно удоклетиорительные результиты. Иначелих не было бы так много Само слоон поля но, что в зависимости от случая прифетест то к с имму, то к друг му способу

Рассматривал результаты соститних операции в операсия, выполниких другамы, выдим, и о в и местном чисте случев косслащестей можно получить с больной лейстью стоную коррекцию с номощью з ю б о г о спосоол. Затем идут случия, которые в конечном исте также можно пресдътвымо с больнимы трудью тями, и наконсц имеется такон ряд случен, которые в ортонедни носят очень

метьюе название «мятежной косололости» и с которыми тучние хирурги, потратив много усилия, из могли справиться достаточно удачно-При косол апости паралитического происхо-

ждения способлечения вариирует в зависимости от парадича.

Напиростепним явлиется в дайном случае с и а с г и ч с с к и й нарадич. Так как этот вид кос этоности не явлиется фиксированным, то достат мно уд ивить ахиллово сухожи ше настолько, чтобы иятка могот касатьей пола и сверх того посредством вывиха одной и иг обоих перонеальных мысиц создать минус на слибете раноп стороне и илюе пара и обятельной. Но при этом имеется опасность переити границу и тогода получается инточная стопа; олиг дари опамотическому сокращению нальцы стопы поднимаются как рху и она прикимает положение отведения. В деформации происходит такая перемена уже тогда, когда пра проведении ахиллотомии стопа бы на установлена в положен зе слишком большого тыльного сгибания.

Инточная стопа представляет весьма уродинную в причиннющую большие неуробства деформацию. Всикову ми по операрующему ортопеду приходится стальиваться с этими непринтизми случании. О изчении этом деформации будет сказано при описании инточном стопы.

При косоланости, обусловленной вялым па раличом, коррекции деформации бывшен питью го представия т натруднении даже при наступлении фиксации. Обычно же раньше, чем перейти к м и и е ч п о к т р а м с и с а к т а ц и в с нужно коррегировать деформацию по иностью, так как одног трансп заптации недост точно для коррукции даже тогда, к и да се можно выполнить при самом

пучшем материале.

При пересадке мыши осебние важно получать такую увпину, кото рая прикренля жеь бы спереда к и сругному краю степы и места бы лодинмать кончык стопы пра одновременном отверении. Эдесь чы опять находим разрешение вопроса в вывихе пересчествиях мыши. Операция производится, как это сите о исане, во место прикрен очин сухованала передобител нескольку болсе касроди на 5 ю илюсневую кость.

При ведостаточной функции переней выых мочил их междо под грешить частью ахи ко ва сухожилия, рассексем то представно жилоть домынцы, причем переней выые мылцы при егом коле по также вежихи виются. Под пасти дением агсера вихожится ступк, оперинованный им-

25 лет на ед. Резу втат получи ил прекраснач-

По при педостече подходящего д за ја ресадан матерна за инстда мето по пересадить передного бъзганеберцовую менану на это папосневую

кость. При этом е с идуст опречиси раздания и юско чония

Если жу истепочена и эта возможаются, то тегд седва, агот пересадки мыши можно надеяться на изтользотельным результат. Сложные оне рационные иланы, предложенные в лит ратуре и приведенные в учебым ках «Ортоне пристиме спер инии» Вульнауст и Штолфели, являются лишь интересными экспериментами, по не больше

О и е р а ц и и на первах по Штэффело при синстеческих пара, ичах временно дают очень хорошче результаты, и в смысле стоимостиэтих результатов они не представляют инчего хероль го. Даже спльно-

пораженный перв посстанавляются, когда этого бе требуется, гораздо быстрее, чем этого можно ожилать.

Легкие повреждения перва в области головки мялюбет обоб кости излечиваются обы трее при обна; ¹¹¹ и перва и пироком раскрытии его в и талища. Отностреньные рацения в этой области едва ли представ ияют обласоприятыме устояния для восстанов нения связи оперативным иутем

Если при нарадиче мале берцового нерва цельзя прибегнуть к оперативному вмешательству, то в этих елучаях приходитея довольствоваться тек называемой в и с и ч е й и о г о л с улучиением



Рис. 459. Вотинов с пиной при вилом изралите

походки с помощью простой шины. Модэль, по опыту автора наиболее себя оправдавшая, изображена на рис 459. Она пред южена Бленке

в одобрена другими ортопедами.

В заключение еще несколько слов о границах коррекции косода пости. У детен и взрослых болес молодого возраста можно и нужно прибегать рано к вмешательству во всех, даже в самых тяжелых случаях деформация. Иначе обстоит дело у более пожилых тюдей, которые также иногда обращаются к нам по поводу прогрессирующих затруднения при ходьбе. В этих случаях мы большей частью имеем дело с самыми тяжелыми формами деформаций. До сих пор автор не решалея предлагать таким больчым редрессацию. Не

однократие он им пред выстамичтоцию ст им, но такое пред южение обычно отключы съ, ибо челочен и охотно расстается даже с и пригодной и обременяющей его конечностью.

В табих г су стя у приходител отраничляються госствнов нешлем некоторон сисс облоста у нередалжению при исмощи соответствующей обуви. Вужи д чтобы б о т л и о к хороню охвиты л г рэгироганихи стоку с лаким распетом, чтобы дев с не ре пределажие вно не разномерно. Для до сучены с призе в он фермы д м леног стоку с моде с рукощей глисовон и в ком в ме ок с и ском, проязваду на него давленые со л сх сторон. В т тосом виде пода с се до лака быть илеской, как соляю, а иленута насто, ко, чтобы ы и в эможно проводить катание стопы.

и) Конская стопа.

Под конско у стоион подразум 5 от ступу, у которов при наступаний пятка и с 1 с 100, печыт. Су пень этог гот гоним и момент настуалтия коск м р с стои и с вужит критеры и для установления тяжеети д эсрмации. В тя с изк с вужитх опаравотся и с почку только голов за в поспеных костег и пассоды, м осема или сотихтые в ты ляюм папра в вении. В самых тя ченых с вусту с ста р тируется паруженым краем внутры, прич м буньной същ с тел на ты глую стор ну степы.

П полен с к с ской стоны и сумстможна сбуслов им пот функцио им изис с удли и не и и. Это о с онтеньство в одных случаем может обстаться веняя динея или остать ога в других опо вмеет стол преимущества. Опо везиную для сумство, у исторую одинаковой длины бытьмая эста со эдорогов. Тогда вседу лие удлинегия одном пота соз длются и уд с ти, светанные с развидения для ве Тели исследания нога короле пор свет то на раз и да в длине остах ног межет быть выравлены в функция и съвом остання, и делением конской стоны.

Вользые с ук развиной истига колечно того общино инстинитивно устана: визнот чого в по поменье кене со стопы. С течением лет почожение спотоменье спотом фиксируется одалодары соответствующим комече чим в мышиах и связках.

Не завлению от вышехномличтых случаев, нанбо не частой причином конской стоны являются нароличи разтибателей сле и вследствие детского и раличи. Вначало вслед стоны только вялю свисает и его можно приноднить нассивными дважениями до голожения пормального тыльного стлолами. Постеленно ахитново сухожи все укорачивается, нозмо киссть тыльного стибания соответственно этому уменьшается и двже тогда, когда распестелы стоны вногы становятся способными к иктивным движениям, опускана члоска соузавлется частично. Деформации таким ихъм ни в коли случаеле горра гируются.

При ходьбе возвиклют очль значительные затруднения. При выбрасыват использовано, при согот том колене поднимает степу высоко вверху, чтобы ботниок отдельная от но двы и линь после этого стопа выбрасывается вперед. Больной перерамивает кол что для тего, чтобы при на игли укором ния ахлитова сухо килия коспуться почвы всей под швой. Если это невезможно бласодари звичительной деформации, ботьной при наступации на стойу настолько сгиблет колено, что функциональное удлигение ноги, вызвание положением конской стойы, вызвание колено стойы, вырачнивается благодаря этому сгиблино колина.

Отагон ние переднего от реас стинк, что мерно превышающе пормальную нагрузку, вызыват в стом мето огред тук ме расстремства. Исперечный свяд уплоистем. Перетым отдет стопы расплющима тем в ширизу Том а чод этом что изо стеммуту, ща с яги образуются бодезненные омозолелости.

Следует упомылуть е проскот в поставе, ослагуем сиси под влиниям тижести еделска при достень м посовы вин бельнего в постели. Предстаращение стои деформалии алходится в руках ухаживающего персонала.

Зисчительные затрудисная пределяці, е ли именси довижа, не удержимая стату в по сальни пыльного спосават год норма лами углом, слособствует образованно конской стопы. Изблечать соразования конской стопы за время, тео ходим е для измечения и релома, можно привиди стогу в такое положение конской стопы, как и она обично принимет во время сискойного ста. Так устриксацию в определенном положении и о в р с м я с и а выдеря измот подолу все суставы без вся кого для них ущерба.

При и с чен в и конской стопы испералютического происховдечия важно главным образом удливить ахчетово сухожилие настолько, чтобы обсещенить необходимую степсяь тальшого стабави: При наравитической конской стопе к лому присосдиняется задача активир чать тыльшое стабание настолько, чтобы исключить возможность возобнов и

ния деформации.

Удлинение ахиллова сухожилия в инболее легких случанх прекрасно дети стен некровавим кулем посредством разлачения Естатуществует такая не межность, ею кужно исль отельство во всех случаях, где продестея значение сохражению полной фулкции игропожных мыше. Если же, насеорот, же гательно ослабить деятельность этих мыше (а это встречается в особсывсети, когда констава стоил свеих произхуждением обязана сластическиму пара и ту), тегда корревныю произведат путем операзивного удлинения ахислова сухов и им. При чта тических в цаличах для пои цели де вают не простую ахыл ютом и д общую свобедно станиюм бо изпое удлинение, а изастическое удлинение кри открытов ране, предотвращая посредствем шва нежесля съное чрезм рное удлинение суховы ини, вызываемое мышечной тягой.

При жетовым растинуть ахиттово сухожитие бескровим мутем для этего можно примен ть этаю ую гинсовую новижу. Также хорошо можно работать с и менью портотляного анпарата, состоящего из вышко тя изового врижно состам для стоим и голени, в котором стоим укрепстия к педект заниврата посредством индрежи в области исдывать, а колец стоим иринодият кверху с номощью скрещенных резиновых тяг.

Д из д истельного ношенья вине очлывовы, ликарат слишкем тижел Последьны, десния коррекции слодаменяют легким анцаратом, осложним из болье чион и ины с тал ами, как при конскои стопе, или желеким сппаратом, изоораженным измы введелеровка нье и инин (рислода,

для и сресадки сукованани на мето паравлеванных раз и ателен стопы обычло не имет я достаточно подходящего магериала. Отпосительне пригоды и для лом и и является для нам молобери на тмын, полорую можно переодить на мето раз поателей стоты. Иногда приходитья от, аничиться укорочением этих разгиолтелей,

образовывая складку, пр ием эгот прием часто дает очень хороние результаты. Сухожилия обважают над крестообразной связкой, укорасывают посредством шра и снивают между собой. Таким образом над связкой образуется узел, который предянствует проскальзыванию сухожини, по допу кает латижения мыли. Изд в шинием более благоприятных устогли работы, создав в мых этой операцыей, мышцы оправляются и неродко ластолько, что прекра до справляются с той пебольшой задачей, которая остается на их долю.

Для удличения ноги при к о и с к о и с т о и е с тераневтическими цечями лучме всего, отказавшиев прежде всего от оперативного укорочения ахижлова сухожи ия, применять у для и я я ю щ и и б о т и и о к. Под стоиу к гадут кусок воилок: в фо ме клина, благодаря че му достигаслей желательное удлинение. Под влиянием удлиняющего бстивка ахи люво сухожа не укоразывается само по себе. Гакои путь вребует больше времени, чем оперативное укорочение, по зато нет опас-

ности получить неже гательную степень угорочения

Такого рода удланиющими средствами исль уютея в тех случаях, ьсгда конская стопа при укорочении пени стоит под примым углом. Некоторые сапожники очень умело изготовляют такие ботинки. Особое внимание надо обратить на то, чтоом каблук пришелся под продъльной осью голени и чтебы подошна имела округлость, необ-ходимую для катания стопы по почве.

у) Иятечная стопа.

7

И я т о ч и о й с т о и о и мы называем деформацию стопы, характеризующуюся опущением пятки, которая устанавливается в том же направлении, как и продольная ось голени и даже свешивается впереди. В литературе мы встречаем название «и и т о ч и а я с т о и а», кото-

рым хотят отметить, что стоиа онирастей на почьу пяткой.

Инточная стона образуется тогда, когда икроножные мышцы перестают роботать по какои любо причине. Вначале форма стоны не меняется, Линь постепенно инточная кость начинает уходить вклубь. Снача та тяжесть тела оказывает противодействие этому смещению. Но после того как интка под для ением на стону направляется кпереди, тяжесть тела начивает уже быстро способствовать ускорению деформации. При образования деформации инжини поверхность стоны укорачивается, на подошве перед пяткой образуется поперечная складка. Илощадь наступания на интку перемень стей на селаднюю сторому и даже на верхнюю. Но состояюще кожи переднего отдела стопы можно судить об участии стоны в процессе ненормальной ходьбы.

Этнология. Безделствие икрепожных мышц, ведущее к развитию паточной стопы, вызывается со вышей частью детским израличе о м. При этом нередко паряду с тижко пара шзованиыми икроножными мышцами остальные мышцы голени остаются в довольно хорошем состоянии.

Наряду с детским параличом по вреждения имеют важное этиологическое значение. Обычные разрывы ахил юва сухожи иня, случан но бывающие при спортивных ущимениях или даже во время хождения по улице, не дают типичной каргины пяточной стоим, а лишь ведут к функциональным расстройствам такого характера, как при паревах икроножных мышц.

Открытые нарушения целости ахиллова «ухожилия, как например ари новреждениях косой или стеклом, оказывают свое деиствие сильнее, чем подкожные разрывы. При подкожных разрывах, как и при ахиллотомии, между культями сорта тем рубловые сприка. При открытых

вовреждениях отсутствует трубка, несходимая для восстановления такого соединения. Верхиян культя сухожилия оттягивается далено вверх и развивается

высокая степень деформации.

Тиги шая картына пяточиси стопы возникает также после разреза ахи пова сухожилия, произведенного с тарапевтической целью при спастаческом паралич-Если в каком-шибудь случае болезии Литтля просто сделать ахиллотомию и уставовить стопу с помощью типсовой повя с ки в положение тинеркогрекции, съязмы мениют свое направление. Раздибатели стопы сокращаются и подтягивают носок кверху. Рану на месте ахмл юва суходилия благодаря тенотомии либо вообще не удаетен залечить, либо ока закрывается е образованием при этом длинного тен- Тос 160 Пятота я стен. Адакого рубца, препятетвующего изроножным (1) в на ваза по з рав не иницам функциовировать в качестве антагонистов разгибателен стопы.



hipotroidix waint Cherengue DEPOST R LOSDIC

Ирактические замечаная. Ияточная стопа равносильия очень тяжелому расстроиству при ходьбе. Уже одного выключения



Puc. 461 Ifare " нан стог г при за ясени Лительне делане ахлант мии и гиптриоррекции

пъропожних мили достаточно для сильневшего расстроиства передвожения. С тяжестью деформации возрастает и расстроиство. Характерно то, что стопа не в состоянии катиться по ночие и больной из может продвануть сольную ногу вперед. Он пытается выравиять этот педостаток тем, что при высрасывании внеред другой поги стибает к стено (рис. 460). В гагодаря давлению голени, производимому на стопу в к с с о м направлении кзади и вниз, подощва прижимается к почве. Широкое влюское прилегание ет ны к почве создает до некоторей степени прочимо илощадь опоры, отно ительно которой тиместь тела может персмещаться вперед, Гакое расстроиство походии встречается иссле разрыва ахизлова суходиилия во время спортивных упражиении, правда, в этах елучаях расстроиство не достигает такон высской стенези развития, но для комистептного глаза оно сразу же заметно. Самыми исприятными с гучании пяточи о стены являются те, при колорых деформация облажа своим происхож снисм налим стараниям достигнуть

какого-либо улучиения при спастическом нарадиче (рис. 401). В этих случаях деформация образуется больний частью на обеих сторонах, обнаруживая наклонность к сильному прогрессированию. Походка становится особенно неудовлетвојительной потому, что сокращения создают препятствия для вырадопедения деформация Внешний облик таког и больного дляству с нь непри тно в особениюстя и с того, кому прицы съ когда слобо получить тыкей неудачным результаноперации.

Лечение В смысле тератии сд съ пераст большую роль профа-

вактика. Об этом сыло уже с, азано влице.

При светих и вреждиниях ахиллова сухожилия его следует спивать. В застрелых случану обра от выпусся ир в перекрывают сухожильной и настакли. При лом стане междо свободно придоть го кожение конской стоим. При поль овании стоиой это положение вновь исправляется. Для заполненая ще и можно в столь ювться нежевыми интками по тапу шелковых сухожилии заиге. Также можно арименить положу флении. Но ни ше жовы чита, ям по оски флении не отвечают тем больним запросам, которые предывляются к ахиллову сухожилию. Они могут лиль прокладывать куть для рубцовых спаск, образующихся на этих местах и залолияющих щель, как и после ахилломии.

При деформациях, возникающих на почве детского наратича, можно достигнуть по кранней мере улучаения погредством ушивания ахиллова сухология. При вилых пераличех это в лучшем стучае дает незначительный эффект, при сластических же параличах

сно безусловно обречено на неудачу.

Можно сделать генстку и е р е с а д к и мы ш к при наличим рядом с и а р а л и а о в а и н ы м и и к р о и о ж и ы м и мы ш ц а м и к р е и к о г о длоного малосерцового мускула и такого же сил ного длияного събълеля большосо на въда. Но этих мышц недоста гочно д и и л шого эффекта, если со стороны икроножных мышц нет резерзов, пробуждеющихся к пътвии под и пявитем свежего притока сил. Использование мишц леридјей новерхи эти голени или длже бедра пвляется экспериментом к торый не может увличатися усиском.

Аучине результаты сри източной стлие достигаются с помощью

операции, называемой автором дуксационным пртродезом.

Сущность этой операции заключается в перенесении наперед спанки между голенью и стопои, а имен по перед нормальным суставом стопы. Эта операции, сходиая с операцаей, предтоженной автором, уже давно обыта описана Вязманом. Но в Германии она не получила рас пространения.

Абтов производит ее так. Деумя дугообразными разревями от голени ис направ в ино к паружному и внугрениему кразо стопы высвойоданог суставале части от окру зактему тканей, разумеется щадя при этом нег сухозаныя и т. п. Уду лют хрящевые докровы вынихнутых сустаных поверхи етси. На поверхности ш яки падинточней и задьсводной пост и приготовляют ложе, в кот прос ук адальног припоров со ную к этому месту нижного пов руместь большее р довой кости. При тем стопа приводателя в задожение умеренной кенской стопы. Разгибателя на ты и степы делано освой доль по инправлению кнерода васть нью, то обы не гер, ись о передлия крей суставлей потерхности большеберцовой кости. Пара гіз дей, волтых косо в стопу через нижнай конец большеберцовой кости, укрейля от голень со столой. Свободетые концы гооздей фиксируют в нактидываем и съерху гипсовой новязке. Рентгенограмма (рис. 402) ноказывает положение после опера-

м г рис 463 изобранает наружный вид оперированной таким путем стопы.

С номощий это он разли достигает и с тедующее, в соотношении между длиноп и си сблих рычагов стопы происходит измененая. Перед исе и нечо рычных у орочничется, гадисе удли из тля. В ыгодаря этому уменьшается разота изроно кных мыли, приводяща г в деиствие дзуплечии рычиг, од с ующья стопу. Это о ыего не в работе икрономиме выплат и пользует атем отволивницито остатки и Тумкционировав ых разоте миниципенсы знаяв пробуждиотся к жылли. Члето приходитея азумлитыя при мада закото в сетановления изр можных мыниц казавших и до того совершены мерявыма, что они уже сталы справлиться с

Рис 362 Розгил г зу, щи прого артродеза на рентичеграмме.

своей пониженной задачей.
Отнесение пятки назад способствует укорочению размера шага. Выше было указано, на чем основано это явление. Укорочению противоноставляют установку стопы в положении конекой стопы. Получающееся таким образом увеличение длины поги выравнивает укорочение размера шага.



гис 463 Репультат лукса ционного артродева.

Этот способ артродеза в особенности оправдывает себя также в тех случаях, где ахиллотомин при болезни Литтля ведет к изменению контрактуры и к развитию пяточной стопы. Это тем более отрадю, что все остатьные попытки, прежде всего упивание ахиллова сухопилия, в этих стучаях кончаются неудачей.

Для лечения каточки стопы неоднократно предлагали исилы. Они все д иствуют с почощью резиновых тиг, идущих от голени к вад нему конду пятки.

Все эти шины работают изудовлетворительно, так как ни одна резиновая тига нь в состояния заменить большую сину, необходимую для приводения в деяствие рычага столы во время ходьбы. На почне паразичен иногда развивается деформация, занимающая среднее место между инточной стопой и рез varus. В этой деформации больше всего бросается в глаза равномерное у величение свода стопы свыше нормы. Такая картина часто наблюдается при своеоб развых случаях медленно прогрессирующей мышечной агрофии. В последнее время описана когтеобразным образом при скрытоп расщелине позвонка.

Эти деформации приобретают значение при появлении боле исиности голов к илисневых костей под влиянием повышенного давления, которому они подвергаются во время функционирования стоим, опирающенся на почву, а равно при трении о сапот на высев, сдавленных в виде когтистой лапы (коттеобразные пальцы).

В этих сдучаях показана клиновидчая эксцизия и посны с тыльном етороны. Операции на сухожилиих не дают по тожите поых результатов. Не дает также утешительных результатов и бескроиное ин ведение смеда, так как благодаря сморщенным сухожилиям пальцы сохраняют положение в виде когтистой лапы.

При желании устранить лишь это состояние нальцев в виде когти стой ланы достигают наилучних функциональных и ксеметических результатов с помощью резекции основной фатанти.

х) Болтающаяся стопа.

Наиболее тяжелой нарадитической деформацией стоим является болт такон а я с я с гола. Она образуется при парадиче весумыни голени и стопы или же при сохранении настолько незначительного числа мыни, что они не могут оказать сопротив один болганию стопы.

Во время продолжающегося пользования стоион при ходьбе она подымянием тяжести теза при этом принимает то или инос положение косозаности, илоскостония изи пяточной стоиы Принимаемое стоион положение может частично зафиксироваться. Имеет зи место фиксация и в гаком положения, это почти не имеет функционального значении.

Большен частью паралич не ограниченается стопой, а распространяется далеко по ноге, причем из колене и бедре также образуются парашитические деформации. В общей картине болгающаяся стопа играет важную роль. Для пораженной в колене и бедре ноги вред зак почастся не только в выпадения совместной работы стопы, по и в наличин при болтающейся отопе веуверенности в шаге.

Лечение. Хотя мы и не можем посредством создания гугоподвижности в голеностопном суставе привтечь стопу к непосредственному участию в ходьбе, петому что при этом ссхраняется паралия, все же возможно добиться о пределенно и устоичивости и опи ныключить второй момент расстройства.

Делагись всикого рода попытки добиться оперстивным путем создания тугоподвижности в голеностопном суставе. Вгоня истводь в боль неберновую кость со стороны подошвы через пяточную кесть; применили штифты из слоновой кости или кості ые стропила, но все эте остават сь безрезультатлым. После удатения гьсядей в суставу спять понвляась подвижность, штифты и стропила ломались в области суставьой щели. Единствени и операцией в дупей в тугоподвижно, го голено гонно го сустава и дающел в то же время вполие надежный результат, являет-

ся хорошо выполненный артродев.

Проделивами разрозами вдоль обенх додыжев вскрывают сустав, отсланвают хриновон искров и скреплиют инпенные храща кости между собой гвоздами, которые втоивается со стороны додыжек в косом ванравлении. В результате получается стоикая тугонодвижность.

Картроде у голеностонного суслава всегда следует присоединять артродез таранно-ладьевидного сустава. Для вакрепления но зученного результата авторобычно накладывает в ов и тельтой серебряной проволоки, прижимающей друг к другу суставные поверхности, инпенные хрыва вого покрова.

В каком положении устанавливать артродеикрованный сустав, вытелает из побочных обстоятельств. Волькей частью достаточно продать



Рис. 464 а п. Б. Луксационный артроцез толеностопный артроцез толеностопный элематродическая

коложение умеренной конской стопы, которос пеобходимо избирать даже при нормальной длире логи для того, чтосы песок неподвижный стопы не отходил из-за каблука от почвы.

Часто бывает вы эдво така: и при разболтавном головостопном суставе производить такой желукт и рузощий артродез, как



Рмс 400 Шмен стольвоный пчор столучжинивым стрест, нам сульну



В с 166 Пружилидай эти для угроз ная раз'я тэнного с вистелного сустава

при пяточной стопе. Укорочение переднего плеча рычага облегчает ходьбу даже тогда, когда нельзя активировать ни одну из икроножных мыпц. Разница выражается особенно в том, что больной послелуксирующего артродеза не выворачивает стопукнаружи.

При невозможности пронавести оперативное вмещательство стопе надо придать опору с помощью и орт ативного аннарата. Снабжая приэтом голеностоиный шарнир пружиной (рис. 465), аппарат работает лучие, чем при тугои установке нарнира и и при умеренно свободной подвижности сто. Нормальная свобода движений противоречит идее аппарата.

Иногда можно обоити в также ботинком, снабженным снаруки и извутри проволочной спиралью (рис. 466).

В каче тве посмедующего лечения артродела применяют, как после всех операции при параличах стопы, шинно гильзовый авмарат, затем постепенно удаляемый.

После артродева еще долго сохрани тел надобность в оперион гильве. К последней прибеглот после всех эперации при нарадичах вслед та сиятием шины, редко мозыю облити в сопършен собъя такой опормой опир. Если готовляют сигваны расс. 401 г.

у) Пальцы.

Валиениле детермацан, и функциональные расстроиства пальцов австолей иссемостовт льными в однажинами, а частичными проинисними с болевания всем стопы. Поэтому то мы гогорила о них в связи е ваболеваниями стопы.

Здесь же автор хотел бы только отметать не обходимость особению бере жило го отпошения к вопросу об ампутации пальцев.

Удались накой-инбудь пеправильно стоящий намец очень просто; больше сбычно не только охотно соглашаются ил это, но даже самы предлагают врачу сделать это. Но последствия такей операции оказывяется для 6 льного менее отрадными.

Если выступающий кверху или книзу палец удаляется из своего ряда, то все останьные пальцы приближаются друг и другу. Обычно амеющийся при этом ballux valgus увеличивается, а ближайший и нему палец вытесняется из своего ряда.

Полому при деформациях пальцев нужно всегда искать при вину деформации и устранять именно се. При наличии пеосходимости все же удалить на или сто не следует вычленить, сели это не представляется абсолютно исобходимым, а пужно оставить основание первои фаланти. Често доставают не и также с почещью реасками дистального конца с новлоя фаланти или реасками передней фаланти. Этим из селют образования сустого из странства, которое в противном случае запалняется путем солижения на выдев мен ду собси

Иск поселье составляет только мизичец. Если он ложится инд или под чети ризм на цьцем, то его оснавание так при селет и основанию сесед его пальца, что он уже выходит из своего ряда и оо дыне не может за шть в сем места. Исстому мизичец можно удалять целиком без упсерба для дела.

с. ампутацип, культији протезы.

Раньше, чем приступить к ра (сру ампутаций культей и протезов, же вес наю исделиться некоторыми сведениями общего характера из опыта, приобретенного авт ром во время и после всилы.

Блассдаря асептике в усложем консервативной хирургии ампутации до гостью слигредами явлением; существовал даже своего рода страх

перед ампутацией.

Окт стракто превоз дълнае на поле сражения, и мы, придерживаясь тепед то одене то тогд с ученил о том, что отнестравные ковремдения елему с течито как асептическую рапу, в начале волим прибегали к амирутщий то обло тогда, колда ист почалясь в с я к а я дуусая волможность сохраненть разелам член. Мы ист игали терьког разеларование, когда прихедилось узлавать, что обакусрованияе нами раненые не только и одетравлены учения, но передло умирым вследствие того, что амиута ин не была сделына своебременно

Повреждения конечносте и во врем и неины ечедуе, рассматривать под другим уг юм дрения, неже истакле же исверся длага прлактые мирного ьтемени. Кладамы можем вемедизоно же дуста, ить раден чо в х вощо оборуд заингую бытьаину, примен сомуровно иноп, чем тогда, когд с ранелым и чадлет в нам с по згораловая, в тощеници и загрязненnight. He had not contain the contain the convergence of the anala, group in тыловой болгинце, при на ычым эсев сможного операцие иного оборудо-Bankii Moch bell Fochlife ib Bee We. Clarles and politization in makelija He может дить того, что даст сбычная хирургическая к винка. Эт гобетоительство было быетро осознава во времи валны и привело и тому, что амиутацей стали до тиво блачители по чаще. Почли все поряд и к выводу, что в случаях погреждения конечности, серьезно угр в попрто жизни, раненую к пеше 35, которую в Устовизу мирного времени можно салю SM CHECK VIOLETTE, B VE TOTAL & BREW CLEAVET TO BERTHO AND AND THEORETS, MCCOMO CENTO CENTER TO TEMPORATE PROPERTY OF A RECEIVED TO THE CENTER OF THE PROPERTY OF THE PROPERT что первичном амилтации следует не вернять да ве такие члены, кото-PMC XODE MORRHO CONDAINTS. HO WILL BRICK LIGHTERS IN JAMAT DARRIONNY HILкаких выдол и екорое поременят его. Гнах с участ иссо волога онас вного в ортопедических госина всх. Из вторы сую ампутацию и врему и больному труднес решь тысл, чем это обло бы негосредствувае после ранения.

Автор хотел бы с отобинов настойчивостью подчеркнуть и об недение, сделение им на большом амизгационном м сер с не в ты совых ортонедических госпиталих и и слигериденное другими оргонедами, ре-

ботавшими в таких же госпиталях.

И в ами утации, произведсним х в полевых данаретах, то тько незначительным процент заживал первичым натяженаем и тотько в очень пемитих случаях удаватсь вторичным изтяжением привести ами утационнук рану в такое состояние, которое давало бы возможность получить год ную к употреблению культю. В боть не инстве же с туплек приходилось прибегать к последующим операциям на культе.

Во времи этих последующих операций выяснилесь, что собледень кирургами при первичных ампутациях всех классилстких правиться дает более неблаго править и в е условия для последующеного

рации.

Обранняя внимание при ампутации после свежего новреждения со придалие культе тои и ы инои формы, с этим связанли необходиместь уделять срнокременно и такие части, которые сами по сеое можно был с с с еще сохраныть, но кетерые непригодны и и же вообщеля плани для образования ас то муч формы культи. Покров из миналу част и делостаких размется, чтобы его увети то то вко для пекрытая костной культи; и в для и и к и же миналу частен не оставляют, чтобы одн не меналь.

Ecu такая в ульти не заживает порышным плижением, то образуемый мягимии частими повыз

оказывается слишком малым.

Такой слишком менли покрев из мягких частой оы гобщим от иготельным при изаком весх амиутационных культей, собранных в ортоп дических даз орегох. Постоянно приходалось денать операции для покретия костной куньти. Ини отрезании хирургом толико того, что долган о было быть удалено, условия для покрытия культей она звались более благоприятами, чем когда культи была формирована по всем правилам искусства. В таких случаях можно было ве иколенно использовать из шиние тоску станких частей, в то время каг в драгих случаях приходилось покрывать культю за счет укор чесия костиол культи и потем тимель у пластических олерации.

Плинаск вавного вытекат для судунет с в дующий вывод: и р и ампут приях на фронте с гедует удалять только такие части конечности, которые являются истанеснособнами и лапутром ающими живни. Формовка кутьта должна выполняться позжен тыловом галарете. Только в условиях мирион практики и только тах, где обеспечено асептическое запивление раны, можно совместить амаха по с формовкой культи.

Н. освемени своей практики дечения недостаточно покрытых культей автор делает следующие замечания.

Подлатки наполуть мягкие части на костную культю посредством окстень и онных повязок не давали удовлетворительных разультнов Возможно, что и и первичной минусции было бы досточно мягких частей для покрытия, но благодаря инфекции амиута ционной раны они настолько изменились и сморци пов, что их нельня было так натапуть на костилю культю, как это было необходимо для образования хорошего рублового покрытии. На уровне культи мы получаем всегда тонкий ириросиний к кости рубец, сильно огранича вающий возможность по изоваться культей.

Нередко удавалось закрыть амиутационную рану, отделяя больно с юскуты кожи и надрезая их или удаляя сильно сморщенную фисцио удаление мышечных масс, утративших свою работоспосовность и поэто му сделавших и непужными, часто также дава ю во можность получить достаточное количество к эти для покрытия культи

В некоторых случанх можно было собрать кожу ньд культей нутем кольцеобралион перерсяки выше амиутацио элон раны. Точно так же часто можно было использовать лескуты с широкой боковой ножкой цутем поворота их для покрытия конца культи. В воще же поскутная и вестика не дала тех результатов, к которым мы привыкли в практике мирного времени. Это объясияется общел истолценностью рансного и недостаточной асептикой в назаретах, переполненных ранеными с гноящимием ранами.

Таким образом операции для покрытия культи дав иг удовлетвори сельные результаты лишь тогда, когда применялись с а м ы е и р о с т ы е способы и только тогда, когда костную культю удавалось по прыть без патяжения здоровой кожей, выстланной хорошим жировым слоем.

Если этого не представлилось возможным достичь иным путем, про ходи юсь прибегать к укорочению культи.

Как следует лечить культю после закрытил амиутационной раны? Во время воины автор придерживался правил, выработанных старыми хирургами для лечения ампутационной культи, и прослыл отеталим человеком. Во время воины распространилось учение, что сохранившиеся в культе остатки мышц необходимо течить массажем и гимпастикой. Нашлесь много врачей и помощниц, которые массировали ампутационные культи и проделжвали с несчаетными ампутированными гимпастику. Вы га даже органи ованы публич

ные гимнастаческае управьения и состявания. Труды эти не остались тез последствии. Они немало способствовали задержке окончательного сформирования культи.

Целью дечения культи является возможность подьзованая ею. Чтобы определать, как можно достичь этой цели, пужно срав

нить свежую культю со старой.

С и е и а я культя туго обтянута кожей, рубец легко раним. Объем культи равен или иссколько больше нормального. Мышцы, даже утра тившие свою функциональную способность, еще способны к эклива чи. Ампутированный может сокращать их произвольно. Сила мышц культи понижена как тех, которые потеряли свою способность, так и тех, которые еще молут быть использованы для целей движения.

Расем, рибая для сравичия старые культи, обнаруживается среда вих разница в зави имости от того, была ли культи свайжена постопы-

ным протезом или же ею вользовались без протеза-

Объем культи, но сивше и проте с значительно уменьчен; лучини примером является ампутеция бедра. Іхожа вила и в св іздзах. Рубец прочен. На мышц исчетни все, потерявыне пес је ампузации возможнисть арежитения свзен работи. Мышцы с укласие для импен теа д станали культа, в только не агрофарешами, в с таже скорее несколько гипертрофированы.

Состонние ку ты ти, использованном без ношени г протеза, яемее несто видно на длиной культе предплечья. На такой культе кожа не няма и не расслаолена, а стотна и хорона слабжева кравью. Часто на неп видны следы ее фумыция. Турство осязания на кона, культи вырожено си илес, я м оно бы о да того на соответствующем участие кожи. Из мьой длесте по те, рабосо пособность которых была утразаление, стине амиута или. Мычицы гос о легдания собо праводение сталу със

ниях культи, хорошо сохранены.

Таким образом видно, что в казадой кумьте ислежног те часок, готорые утрати из возмол вость их функционального использованья. То, что находит применение для работы при наличии протеза или бе лего, сохраниется, гипертрофируется в определенных пределах. Это продесс может быть замедлен, но не чрио тановлен. В интерссах больного ускорить сформирование слети. Это ускорение должно являться целью в и кого лечения. В замисимости от того, подготовляется ли культе для употребления без протеза или с протезом, устанавливается тот или иной метод лечения.

Старые хирурги, же защие подготовить культю для протеза, об уры в а л и е е и л о т и о б и и т а м и и вызывали таким образом зыстрое уменьшение принухания и агрофию обреченных на исплановение мышц. Это дечение быль проверено на долгом опыте и является безусловно делесообразным.

Для получения окончательной формы чрезвычайно важно приучать сультю к той работе, которую она дольких будет выполнять. Таким пу тем организм подготовляют к задаче, которую он должен разреш ил.

Изменения происходит ускоренным темном.

Это осточно устрошо можно наблюдать на культях нижних конечпостен. Одеван на такую культю протез, мы значит сьно ускоряем се пормирование. В чрезвычанно короткий срок гильза такого протеза немается непригодной и нуждается в наменении; спустя чекоторое времи после этого гильзу приходится вновь подвергала в ределие, а ватем

уже форма становится постоянной.

Точно так же формируются культи на верхних констностих, если бетьного удастея заставить то не оваться культей для цели работы, независимо от того, оудет ли культя снебязена вноследствии протеком или нет, но она должив проведать настоящую работу

Методика лечения, применятьла сл автором до в опыт, во время и носле исе для подготовки больного с счих в рованной нижней конеч песьно к пользованию протезом, заключится в том, чт бы уже во время лечения раны плотно завертывать культю и затем, как телько нозво-



Рас 467 Остев Рис об и д Амере по политинской дере с д ран самти с иго постиния и каких общения васих

ляет состояние подживающей раны, снабжать ампутированного заги псованной деревяшкой.

Такая деревяшка состоит из крецкой деревянной палки, снабженной внизу резиновым наконечником. Вверху к этой палке прикреплены четыре или пять железных полос. Их делают таких размеров, приспособляют и изгибают таким образом, чтобы охватить культю в виде бокала. Вокруг культи накладывают гипсовую повязку, упирающуюся в седалишный бугор (речь идет только об ампутациях бедра) наподобие моделирующей повязки, наложенной с пелью образовать седатициое во вио. При этом устанавливают культю в CHOOM DAOS JOY HO ISSEED (и, удерживая ее в этом по-

ложении, и перх новачки издвигают бокат деревлянии. Нолосы дал. За выгибают точно по форме ку съти и с пом ищь о нице с ду бинтов прочно соединиют с гинсовай пола июй. Д ревлику спли пот, высущий пот снабжлют ночем для ночения, носле чето она готова к употр блению Рис. 467 изображает такую деревнику с желе выми не ослуп. На рис. 468 мы видли больного в так и дер вчике. Через до дней чосле ампутации больной был в состоянии свою део переделаться в своей перевнике с помощью палки.

При применении таков деревящки культя, как ми уде сказали, очень быстро формируется. Путем изменения типсового соказа можно нег-

ко следить ва се формированием.

Непосредственных переход от деревяния к искусстасный конечности, предназначением для постоянного пользовения, является однако исцелесообразным. Практика исстари показывает, что ин один из ампутированных долго не лемь устоловом в расава, зынои дектенном колечностью. Постоя его выявляется не осудемость или яслание вы сое большие и дерогоссиние деченность или вогсе перехонеть таку конечность, но тому пучаю нестольст тов иль поряслачальную несусственную ногу попроще и дешег не 1 гдз в с помоления легко выцостимы и обходятся недорого.

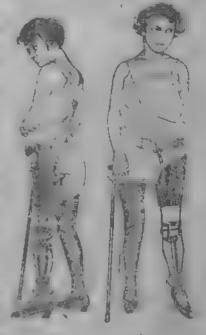
Во время в віны с столде сво и потев и повласна на минаемые в с пом о г а т е л в и в е п р о т е з и. Примером служкий необлясовенью пр стые и прастичние протеж, съевструкрежанные уже до по Гертма ном для бо жикх, ам путарет на ду им. Они есстоя и из гожнови (бесподкладки) или т о очиси та а л, комерон ых слась ых г а л и простых, с югка изоснутих сперед заестя ых выветани в класстве стоям. Коленные парадом бы и беренсским пазад, быр пиры для стоям отехтствой ки. Рис. (СО и объекает сс вную с таким веномогательным протевом согласно конструкции автора.

Таки, всном чате в де грате ча оторые должны были случантытоль ко исдебет мирисно обление матно в случандым себя, к иге иказ с казаниварат дол посто почни поста, а то лько в качестве подготова в макет

к пользованию основным протезом.

Поскольку уже упомянуто о Гефтмане, автор хот том уклыть на то, какон ириута съ ходью с протезами больных с эмпутиров призми обсими вижними конечностими. Он спабжал амиутированных своими простами кой разпония, но сначала делал протезы совершенно низкими. Больной училов вначасе оздалейровать на зоретких ногах. Затем и степенно высота протеза увеличивалась, пока не постигала приблизительи о пормальном дливы пот. Для обсецечения возможности передвижения целеесооплано не доходать вполне до нормальной данны ист. На рис. 470 показана ме одик Гефтмана Автор на основа нии личного опыта также настоятельно рекоменичет его.

Насколько Гефтман являлся в этой области знатоком свечо делу, можне выдеть на примере одной больной, кого ую он научил хедеть при стехтельни обекх ноге помовых врете эк (рис. 471 а и іг). Интересно в это конструкцый то, что нерейссение т сюгого шарыйра кисреди точно так же автоматически обеспечивает



Pro eventh Berman to town

соединение между таловим кольцом и бедреной частью претоза, то, перспоека колошного шарынра клади соеспечичает колейный суссаз.

Теперь переидем к лечению культи, не предназначениой для подъзования протезом.

И в этом отполении мы можем восполь постьей опытом и с тории у субъектов с ами утированной верхней конечпостью (нижних конечностей мы здесь не касаемся) функция врача кончалась с момента заживления раны. Больног спередавали биндажисту, который изготовлял ему некус твенную руку, так называемую

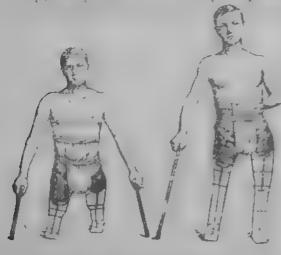


Рис. 470. Больной с двусторонней ампутацией бедра. Гефтиан давал совсем низкие протезы, дотом постепенно доводил их до вормальной длины.

косметическую рук у. Участие врача при этом заключалось только в одобрении работы бандажиста.

Такая искусственная рука являлась только коеметическим протезом, который более или менее скрывал дефект больного. Кисть в этих случаях делалась съемной и на ее место можно было ставить кольцо или крючок для подъема и носки различных предметов.

Ампутированный обычно очень скоро снимал такую руку. Она не только была для него бесполезной, по даже создавала неудобства в работе и при отправлениях во время повседневной жиз-

ин. Ампутиров инным одевал свою искусственную руку только тогда, когда он хогел скрыть свей деф ат от взоров посторовиих. В осталь-

ных жез тучаях тод влиянием неизбежных требований жизни он ооходился бы уграченной конечности, выполния различные

манипуляции при помощи культи.

Паблюдая и исследуя в течение чекотор то времени т илих подев, мы убежда ись. что они делают много такого, для выполнения чего нам казалось совершенно небходимым на пичие утершиных частей. Такони пользовались одной рукой ьде мы пользовалась двумя. Правша, лименшый правой руки, делался тевшой. Ручная культи служи го подробликом для в тазленея работагицей руки. То, что мы захватываем руков, они суватывают локтем; даже короткая культя плеча путем пражатия к груда используется как хвата гальный орган. Некоторые субъекты с ампутированными обсими руками приучались, прижимая культи одну к другой, схватывать и удерживать различные предметы.

Иногда попадались ампутированные, разные запомогательные приспасобления для работы Эти приси кобления, назван ные во время войны рабочими про-



Рис. 471 а и в. Протез Гефтмана при прожденном дефекте обепх ног. а-протезы в готовом ви в о желе мыми полоскими для укрепления в гипсовую повяжку на культю. в -конструктивная деталь

тезами, представляти бросто ремьил и потла, про респламента с ким-лию образым а руке и иг десяноу вызалення, о средствои их удерживались и драгоди шев в доствие рабочие орудия образываются ниям не была арадина ферма рум обит только солото и во можност выполнения с и лусьию выжных функции руки.

В книге, ветвед и и во время в дим тори ка Фредациа под назваинем скак могут пострадавам от не то дим к учата у путь чъствою судьбу», мя и ходим презводанию поучательное сторите са та праепособлении. Для своего сторым Фремым и в торь тальным

образом материал союза горняков.

Что кас ются профессии, выполнявшенея инва. , ма с а лу и ровансыми рук ими, они прибета и к звоей предпистолии, с работе, с ли только дри этом не было большой не бход имоста в игим долги ручного труда.

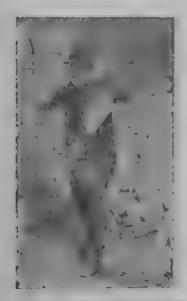


Рис 4²⁹ Првы пради рабони прети в посмор воннай самам же ампутированным.



Рас С. Промечаный рабочий пре рассия предсенный слим ассем путированным.

В тех же случаях, гд. старая профессия была сыльша с для теля в ной работой руками, ампутированные исмог, я но вредствей к свеим прежним запятиям. Однорукие также не мог исмонуться трудом, требовающим длительного прыменения только о для о и рука, гана как при отсутствии возмовлюси сменять одну руку другой гельзя было предоставлить руке исобходимый отдых. Такие ампутированные выпуждены были работать и качестве чернорабочих слоли велого и пониженным зара отком, тибо мелять свою пререслю. Перед войной такого роду ин за видов можно было вод ть в качестве сторожей, надемотришков и даже за канке пареким столом. Их встреча исветьском хознастье в качествейо гуработивкой Лекоторые (миум соданные достигали и зумите иных усисхов. Круп пал инаг т темотуюз. Цихи было однорук им. Выли однорукие, которые сэм, строя иссебе избы иные бродите по селем в качестве продавнов, деля ись не кными фолицие бродите по селем в качестве продавнов, деля ись не кными фолицие

кусниками и навенец стуча юсь видеть ницих с ампутированными руками. Такто ред топпом просивали себе дерогу инвалиды с ампутиро ваньыми и рустими констистичи. Так к ок величество их было невелико, то им не уделя ось сесто пличи вничавия.

Ведла вычест дей на на исстро ампутированных до небывалых

размеров. Что было делать с ними?

Оправичива инсь самым летым обещаниями, которых немылибы то ынполны, почему к боли от пот ри констиприменивалась горечь разочарования.

Да не амихтир, выш ым старалысь и мочь улучшением культей и про-

овая. Что этим болю достигочто, судет намы описаны ниже.

Третьим мереприятием в отнавеньы амихтиреванных была органи зация изкол для однорувих и наконец посредвических бюро по прииска имо мест.

И изк мей бы . Одан за к о н. соглено которому для инвалидов с линутированы има ружлин как для тяжело раневых броинговались места, где эти иста оды были в состемии при голона свои труд.

Иколет для сдверуких ставили своей задляси научнь свейх учень ов обходиться одней рук и в тех случаях, где облино требу отен д в е Правина, истерации свою празую руку, выучивался работать невои. Далее ампутированные осучались различным профессиям. Оставанимен при стоих старых пр ф. чах нокальнали, как к милисировати вотерю руки. Т.м., кто выпульзенов г переити на повую профессию, дак ва в ссотаетству, дая пробес попальная подготовка.

Результаты, достигну лые альми пьколами для одноруках, были вестма значате быш и отверил. То вко не приходилств треоовать от них того, чего сои не мог иг дать. Естественно, что бельной, аму угарованным уже в чостам, не мог иг исположения к полье руки так, к ис тет, кто модверген амизтации в десетее и игрурода остобрено одной руки. Художник с одной рукти может достигнуть бельнито, чем вобой другой с двуми руками Игим ром втого с стали Дихт, в одной рук е которого скрывались та салы художника пиани. в

Усцениее всего ребота и по рездинческие бюро по иринсканью меет, а также вмельносьие закон, по которому мета, где могобыть применей трудоди руких, самещениеь товко има, до му сакону стодует и систем, что деже в настоищее времи ири такон боты от береоти е с берене с полутированные не инщеступрот не учищех. Оди ругие резимальсь по таким местам, которые опе и текным висмет, и по сезиму соственному желанию

Чтебы вер в чененых спио то о, что сы по предоривато для удучие имя качетие к ульте и р что сыло в этом получено ценого, иужие

пред де веего выя рыть, чем солот в авыстея ценность культи.

Ценгость ампутационаем культи Проиде всего следует длаговить следующее собще подожни ; чем длиние с ампутационая культя, тем она представляет большую для ин ть. Из того прасле пости встиск почения

При обласова стреньных чест дастольного комма инжиси конечности преиде воссо кого уноминуть от в отере и и тъ цев и отв.

В тех случаях, когда от дельным и алец поги не удалев полностью, оставляют их ими вистога из общего рада налыцев и треген о сапот Правыч формациех оставьные пальцые допаются в бразованиесся пространство и такам образовающее ся пространство и такам образовающее допасть.

тноми знеч леминов стелент в себ чисти если у сачело больше двух нальнев. Позгому надо деря съся предела, но ког рому нальны следует ампутировать таким сортом, чтот оставьтя часть оснешном развили сохраны ась, а в луу случаях, где не бходим у уда ыть больше

двух нальцев, лучие удалить весь ряд.

Непри одну, о полумено польща в сута супо гупным рефектом в отмого ин рессте ис с всего дель исхому ело следует по то можнос а саханты; но в о жев, ем исц ас оставно стави в только сдан содныем исладиствение дучим пам цем, та с в это т счет, а ее ел страск ине дивелого и бых уждив три та, ост с ении имактаричных држиот г с мую с ступа инолер ве что принт ве функция иные резавлатателу че стири потере отдельных част в стопы с се и а ружи по и т и утренняем с то рои в. Супванаяся, но сохранивная свою дигу стана мало выпослива.

Скисриая культя получается также щас и о и е речито и амиматации, и роходящей через ильосневые кости Поперечным свод стоим теряет свою опору. Передилсывает илюсиевых костей выличного в погрывающие их мятые чети. При этом порожается в чрезвычайно сы плои степети функциональным способность культи.

Толее благоприятные в функци на имом отношении культи получаются при выдущении в предшистнево илюсисвых сочь нениях по Лис франку. Насле нее остастей часть сведа столы, обладающая спереди прочими ко чем. При рассоложении рубца так, что он не мелост пострадать от дальний, в при сохражения прикрешления сухския ми разги бателей стлы нелучается возможность хоромето ясло изования культи.

При удляетан смиугациенного дивин по адправления к шонарасту суставу написость этих остатися быстро свижлется. Назавлаемая пра амеф, адаленся выдушения и основность к устанесте в полужении резорилючутия из тут и вдесь я и с, что дес б авлисиченного сще

. ветег осовено испригодиля вучето стоим.

Плиболее типо изе функциона изые исражения стогы получаются ири более значисльной и отере и ружки и истосты в задинх точках егоны. При истере и яточной кости ахизлово сухоля ие терлет мето сьосго прифенения. Получестся положение еще боло и облаге призтиое, чем это бывает при истым параличе игропованих мыши, так как задисе и счо радчата, относище я к двуп етому рачо у степы, стас ветея вепригодным такжей для нас синиых далженых. Послотря на сохраниие большей части стопы, больные с таког с рода истороми иси разот в худиее положение, чем в случае, когда они лишаются всей стопы.

Среди ампута до чинах культей ысей стины особенно важное значение всегда играла культи Пирогота. Во времи вольше се значеные сильно поком былось. Во-первых, в так елых условиях голом паретсь кан операция вела к ожидаемым результатам только в исключоготь ых случанх. В большинстве случаев получалось смещение няточней культи но даже хорошан имретовская культи им ст большие педсетать а Оча конечно выпослика, но при протем ровании ее мы нагальныемен ва большие витруднения. Так как культи такой же длины, сак пормальной нога, то под культей нет простра ства, необходимого для водведения

протеза.

Но ному лучим тупын, получеющие я после ампутации голеностопного сустава с лоды оками. Такие гульти впочне выносливы. Недостаток такой культи, вызываемый укорочением и ощущаемый при пользовании ею с е протува, к миснепрустоя тем, что в такой культе иместом пространство, с сулствующее при протезаровании после операции Парогова Троме того боковых части на нижнем конце культи являются хорошим упором для протеза.

Пры амиутадия несколько выше голеностог пого сустава волучается культя вполне выпосливая и хородис

поддающаяся протезированию.

Ири с. двиська сие денете ампутационной вина и доведении е де отд 1 голов, т.в. и осньые обрцовой кос суже кет гуочлем тк с ли, ын сельность вудь и теряется. Культя меже сиц служить тельк для дважелля при тете Чем деське селья культя, тем души се фунсция, Поэтому при смаута, яу на геленалужи денть в змежно дли ную культю.

Королкая культя голени охь чавется гильзой для предста хуж чем дио см. Сверх того она блыней частью согнувальномене. Раньше, когда при амихтации голени больных снабжа иг д срев в в игк о игдля колена, такое положение сгибания было целесообразно и желательно. Генерь же это обстоятельство инзывает большие

неудобства при употреблении некусственной поли

Вылущение в колене дает вполне выпосливую культвени при этом настолько удаляются мыщелки колена, что образуется издкля поверхность. При помощи деревялики такую культю можно очень усрошолило нь овать. Но для пользованыя и случене венно и и огольтикая культя мыю пригодиа. Толими сильнего влида культи выпуждает отдалять коленове даринры друг от пругимаетолько, что получается осеформенно уродливае колено.

Ампутации по Грити с апачит ниям укорочеваем бедра дает и смысле протезарования более и дустиную культю. Культи после операции Гритти среди восиного материала соответствовали в ограничением ко инчесте слудов культям, истрочавшимся в практике мирного времет и бала при ампутациях по способу Пирогова, так и при ампутация по Гритта струднения происходили от неассигнаеского счения раны. Приходетсев утлять коленную чашку и провращать вудьтю в бе соемескую ампутацию и гра.

Ам. утацыв в посовед члети бедра, запозненной губчатов тканью, дают • ще хореню выпосликують нагру ч. культю. Переход бедра в указаливы груочетым хлактер спесебельует потере епорией способности бедра.

К у тът д о ед р т, как и культи голени, в таких случаях может быть и по изована дольго для укрепления и для приведения в деиствие

протеза.

Если же культа бору исстольно и ретка, что при движениях выска вышает из претезног воронка то такан культи пеприсодна и дли этон цели. Такого амиутированного на о снаодить протезом, которым доватом возможность уодоть, кот при анкилозе такободроным сустава, т. е. с хороню выработ и, он такобой частью и чезобедроным суставом, ченодывано фикси сваниям при ходобе и стоинии и свободным во время сидения.

Если со сторены ву полобедра остается лишь ссвеем короткая часть, тона еще больше мольет вътогов не яю усрешей тазовой коробки, чем отвечает косметическим делим. В таких ступаях тучше прибегать к имтупелию. Если при обсуждении ценнести культи нижней конечности
принималась во внимание только пригодность се для ходьбы и стояния,
то, рас цен и кан культи в ерхиса конечно сти,
с тедует иметь в виду ее пригодность для десть оппунывания, захвата и
удержания. Гораздо меньшую роль для верхней конечности играет пригодность культи к приведению в деистьие протега. Амиутированный
большей четью гораздо лучше справляется с отдупыванием и суватыванием без протеза для рука, нежели стаговым. Ходить же и стоять
без протеза неземожно. Полгому в отношении специфической работы
руки протезы верхней конечности имсют гораздо меньшее функциональное значение, чем протезы нижней конечности в отношении способности
передвижения и стояния.

Косметические соображения играют гораздобольмую роль в отношении верхних конечностей, недали в отношении нижних. Обезображениза рука бросается в глада окружающим гораздобольме, нежели обслображению нога.

При рассмотрення отдальных видов культей верхней конечности в тои же последовательности, начием с ампутации на пальнах.

Нотеря одного пальца руки и еще больне потери части нальца чревычанно мало нарушает ее функцию. Приходится удивляться, как некоторые при наличии незначительных остатков нальцев приспособляются к своен профессиональной работе, несмотря на то, что она требусловности дальцев и выносливости руки.

Особое положение занимает большой налец, так как с сго-

потереи утразивается Способиссть ехватывать точно в нещами.

Потери исех на ищев руки имеет негравненно большее апачение, немели потери на въдев стоиы. Негмотря на чрезвычанию урод швый вид амих гарса шной внети, с ведует тем не менее взвенивать, не лучне ди в соответствующих с дучаях вместо всех на выев амиутировать целую киеть. Пастиам муньтя, снабал шкам соответствующим приспособленнием, может быть утили и свем, для целей схватывания. Ве можно приспососить также оперативным путем для сохранения своей ценности.

В о такти е посета боковых часта апста дают в косметическом отновновые о асна в стичнримимые осттки. В ботышинст сучаев такае уменьно за потравленость илх естатков. Но когда эти остатки созднот возмозность схватывания при помощи босьшего называн кел дов других за виде в то они представ абог ботыму тепность и долж бытъ сохранены.

При удателля кисти чре веронно лежное иму не имо факт, будет ли свабжет ку, ыз протезом да нет. При проте проблит необходамо иметь ме то, кот фое можно получить то нью путем скорочения культи до неа чих частей про не оча Д га ку нь таке, в очерую предпо нагают использовать без протеза, личет в с сение ссуранение ветолько каждого саниие трал то жел в а ктогу ми сани гра.

В отношении и роди тель и ценность культи быстро умесь мается в свизи с укоречением. Диновая культи пр диземья нутом разминых комбинации тера то туль споддатель уг пичению с офрасти с мости, нежели короткая. Прометот длинностутьтя городо удели для приведения в действие протеза.

511

Самая вороткая культя пред область и сель на не может быть исполичован и для удержания прометов в поктевом стибе, представляет известную ценно ть. То тувом от осток явля тоя самой естемвенном и важим и точком в смысле опоры буки остол.

Нри экаартикуляции в лекте необходимо удалять оба оугра к стион культи, чтобы они не мена и опере руки. Стедует избега в веякого рода укоровски, так как в о межает опоре. Желая есе же сохранить култио для протегрования, стедует персиести амиут, сто вышет траницу средней трати и леча, так как в противном случае не будет места для локтекого сустава в протэв.

По мере укорочения к у л в т я п л е ч а также терпет свою цеапость. По и самый короткий остаток яв инется ценным даже тогда, когда он не м эжет быть использован для защем тения предметов в подмышеч-

ной ямке.

При выдущении в плечевом суставе значительно умењиватся ширина илеч. Это менлот пошению одужды. Не следует придавать особого значения препитетвию, ксторым является головка и ленои кости для приспосоо сения автивного протеза, так как такие протеза вообще не представляют бо илион ценности.

К еденациому нами от ору ценности различных культей следует добавить, что кожд в отдельная культи до ожи быть самого лучшего

качества. Однако сто бывает далеть че всегда.

Недостатки ампутационной культи. Изпедостатков ампутационной культи за тормый и кан выступает и е и равильиос положение культи и пеправильное зарщения мигких частей.

Пеправильное положение встречается весьма часто

и в большинство случась в триволюй форма-

Культы бедра паходосов положении отведения и стибания; короткая культя голени в положении стибания; культя илеча—в положении отведения; культи нальцев выстоит из смагои в кулак кисти в слава.

удобном положении разгибания.

Представля себс весь этст ред, а метно, что все эти и е у д о б и и е положения культел направлены к ик раз в ту сторону, в какои держится объкнове ню конечность при производстве амнутации. При ямпутации бедра пога подставляется под нож в согнутом и отведенном положении. При высоком амнутации голени в сенет от удерживает погу, стибая се в таз обдреном и кольнием су таках. И юзо удерживается в положении отвед вых высец при амнуты и удерживается в положении полного разгисания, е эм сло культя выступает из кулька.

Отеюда монно сделать ванод, это культи устаниванивается в направлении, соответствующем не изклаю конечности при образовании это культи. Полгому: а м п у т п р у е м у ю - ч а с т в - к о н е ч н о с т и с л е д у с т у с т а п а в л и и а т в в - т а к о е - п о л о ж е-

ине, которое мы хогим придать вульте.

Такев вывод, к которому прешелавтор. До сву пор он оказался пра вильным по отнолению к ампутациям бедра в плеча; что косастен других м. с. он еще не мог этого провершь, но вероятно он оправдал бы себя и вдесь.

На рис. 474 a и b мы видим бо, вного, которого автор для ампутации бедра положил на живот, а бедра при этом удерживал в положении

To the promptible of the state of the state

Б больши стве стугов при оп рассях на их нь с игольк (длях по пругим поветом, пь ф игодистично рассях на их ф ф рму, руководстауясь от ми прастеми. В сублетим от руздат бетина субласных очень по отных до отных. Прт до весьте, го протезем у них следаельно повышлаюсь способность передвижения.

Ноправальное и доменно вульти голоди, где приходилось прибегать и пость долаго и авы операциям, лакыс поправлилось тем, что при вто-

ричной операции культя удерживалась в положении полного разгибания.

Что касается неправильи ы х сращений мягких частей на месте культи, то следует упомянуть, что ограничения в движениях, вызываемые сращениями сухожилий и т. п., еще более чувствительны при культе, чем при вполие целой конечности.

Вопрос о невралтиях культи крайне нуждается вдальнейшей разработке. Причину возникновения их принято видеть в непорядках со стороны процесса важивления перерезанного нервного ствола. В некотором проценте случаев это безусловно верно, особенно там, где обнаруживается сращение невромы с мышцами, костями или какимителя другоми частими. В атах пучается польши у тех от жетир гации незующа и укорочения сталья.

Пурт ся однако достат энго тучка неврантил куньта, где нет ни сращений невромы, ни каких-либо иных нарушений, свяThe Tianb Hon curvager to be adjusted to the first test of the test of the first test of test of the first test of test of the first test of test of

занных с процессом заживления раны и свят, и эти случли облию не уступнот жетири наприлегромы. По сину невралим культи в этах случаях следует искать в чем-либо другом.

И двогом невралом культи и та может стрываться недостаточлость позволечным, вызываемая поменаем протеза на плече. От этих случаях будет еказано при разборе спосоздукрешления ножного протеза пр отношению к туловищу.

При невралгиях кулгти руки такую г пологию нем за считать впо тне прием чемси. Автору кажется, это эти случай чрозвычайно похожи на исправлические боли, вызываемые давлением ключицы. Соответствующие этому случай описаны на стр. 110. Автор задал себе всирос, не ме-



Pue 475 Onep nust has no unternat parten sit in 1911 to 1911 to 1914 and Admir hist Cxematation for all opens sites

I prove a consensation to the consensation of the consensation of

мат ли атрефия мынициади нечья, всегда связанная с ампутацией плеча (неврадинями обычно порадены культи плеча), являться причинон негралици благодаря нарушению гармовии в соотнениях между муску затурен и скелетом. Исходя из этих соображении, автор произвед операцию на клечице; она заключалась в некотором укорочении и пред водстве выгиба, причем ключица и дыма тась под плечевым сплетением. И грис. 475 изсералета эта операция сусметически. Гис. 470 и и браздает больного, у воторого произведена такая операция.

В одной части с гучаев результатом явиле в полное исчевностние невралици, по наряду с этим окан случац и неудачные. Чем объясияется такая разница, автор съвъять не межет

Тенць перед нами стоит вопрос; каким образом можне повые ить ценкоеть культи незамилмо от устраненам ее недостатков.

Что касается культей ног, то не приходитея много говорить облименениях формы атих культей и достигаемых этим успехов.

Исступал с култями, ислучениямия поеле операцыи Лисфранка и Шенара, так же, как с наралитической косслый стыо, межли с успехом противодействотать наклениссти к иртивиро положения сфино-у, тих; если же такее положение установилось уже врично, —то к его исгражинию Песредству изываха персисалиных мыши (рис 478), описанного агтером выше, мы достагаем эпичительного усиления ты вного стибайня и стведения. При слый ком значительного стибайня и стведения. При слый ком значительного стибайня и стведения. При слый ком значительного стибайным актериализация сто следуету в ты так осторы на тоятельно рекоменаует.

Пеньили повысить ислюсть культей голени были гиертые сделаны Гиром, ксторый поставит себе ценью из невы посливых культей создать выносливые. Самым существенным из его предлежений и из раз-



Pite 475 Hopp the talk to the transfer the transfer to the tra

личных модификации его спосс а следует при нать то, чтобы перерозация при ампутации кестная трубка получила покрышку. Ее острым край не должен давить на покрымающие мятьме части; поверхность же, на которую произведится давление, должна быть распирена. Такого рода операцием можно в значительнем м ресуменичить выпосливость диафизарных культей голени к нагрузке, особенко сели покрышка,

налагаемая на больше срцовую кость, в то же время непользуется д ы плотнол спаньи ин косто конца малоберновой кости с большеоерновой.

К ссика јенио бо се д ште њиме наблюдения показывают, что при таком спос јбе не по дучаются деиствительно выносливые культи. В этих

случаях ампутированные со временем переходят к протезам, в которых упор находится не на уровне культи. Виновником этого считали протезного мастера, но это не так. Протезный мастер охотно продолжал бы делать протезы с непосредственным упором, но ампутированный долго не выносит упора непосредственно на культю.

Исходи из этого, ампутации следует делать по способу Бира, есла это существенным образом не отражается на длине культи. Слишком



Рис 47 Принатур банив го их, аматейно сила до намения с из ти барти по повин хуслением 2 и и по и бали адиси и из нои го ла

многого однако не следует озкидать от этого споссод.

При коротких культих голенцчито мещает головка малоберцовой кости, таккак опатрите з о краи протеза.



Это неудебство устраняется простой операцией, заключающейся в удалении головки и в одновременном уменьшении складки мягких частей на тыльной поверхности культи. При этом не следует забывать о достаточном укорочении малоберцового исрва.

При повторных ампутациях, предпринимаемых на культях бедра, как это уже было указано, по каким-либо другий причинам положение отведения и сгибания мо-

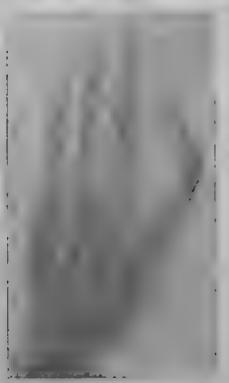


Рас 478 а и В. Полад проботь и то польща вместо сполнетельный положено выстающей дал схвото и нипольность в технором пересодым 2 и иметы бы со в высучения в положения в поло

жет быть устранено операциен, выполняемон в положения разгибанил и приведения бедра.

Полытык Б .енже использовать мышечные культи бедра для двигательных функции прог за не дали стояких р зультатов. Верхиля консисть и развлят загла пьно бодыне везможности в суме в у учистия к деста гунта со в сиг в блигаримыми и менее в тости и пред ин уграды на виста и особенно на боль и ом даль це.

При сохрани сти инетнольности и и т муже сще чести и региба стита м жао датаннуть завчите илого улу спесан фуссцае илт м углу-



бления складки большого пальца. Пертес, особенно много занимавшийся пластикой большого пальца, на труды которого, помещенные в Archiv für orthopädische Chirurgie, Bd. 19, автор ссылается, удалил еще и 2-ю пистную кость для углубления складки большого пальца (рис. 477).

В другом случае, где была утрачена также и пистная кость большого пальца. П ртес вералова и первый палец таким образом, что



Рис 479 а и b — м и то в вистем и t — стом м a t — опи у t — пальца и остеотомии 2-й пистиой кости (Häcke).

2 ю нястимо ко то наславлена вобольную ку ыты 1 и вястили кости. На рис. 478 а приведена рептиснограмма т ваот домененая; на рис. 478 в видна присоретенная таким образом функционалнияя способность инсти.

В такой же исследовательности для творал Неску, достигний благоприятных результатов в дисм случас, где при и сторе обльшого палида
ст. са на ищо тутся движнесть нальны в разктнутов полочании. Он
углусил сызадых между 2 м и 3-м на идамы, о тостомировал 2 ю иястную к чты и номерну, се так, что указательным из в и стал в и элежение
описация в сетальным пальцам. На рас. 47% а пригод на ректистограм
ма, изображающая получение ись жение. Из рис. 47% b изображена
дест гнутая в результате этого функциональных спесобность.

Очень хоров не результаты были получены также образоваи и м больт ото пальца нутем трановлаютат, и и. Инкола; оти первый намал с успехом работать в этом направлении. Он свачала образовал безышой на ец из скатенлого в рудик лоскути кожи на пожке, потерыя он взят из тутовина, насадил его на культю бо запото налье из аврени изсения стопилом Достинутие этим методом результаты быта проделов трар замет в во тое время, особенно Изватаци, и торым дато с пометь останости брат особенно пригодное для этой цели последнее ребро.

Идея испольдавано с одътно годинальца и оги для замены им бльного газача руки принадлежит такаг. Никладови. Косметически ата для руки принадлежит такаг. Никладови. Косметически ата для рудинарстве всего досточных хоровые результаты. У по инглададен одласивного учто тои причине, что треоует длигольного

IBSTATION HELOMERDS, KO + p & OWN JE I PAOUST.

Спетомость (матыкения можно создать в мекотором отношеник даже в тех случих, когд сутеры в же на лиш. Прев дел его углубление складки на им, в при на виам малежих ку втеля си и в даего феделенные киб да. Е. за же на лым утераны целиком, то можно опытьтама, как уков с Исргес, образовать щел е в и длучю к и е т в. Из кисти, все и год длоторой били истеривы, оп удалу 12 кол 3-ю им гимо кости; 4 и и 5 годы сило кол и подгергал остестомии во изи их осне зания и поворачива глаким образом, чтобы образовать каслии, при пемощи которых было возможно удерживать карандаши и тому подобиме предметы.

Первые понытки сконструпровать орган для схватывания при потере всей кисти сы иг еде каны Вальхером. Он реасцировал ил дистального

конца локтевой кости кусок плиной около 6 см и на уровне ревекции образовывал ложный сустав на месте дучевой кости. Сухожилия сгибателей и разгибателей соединялись со ставиним подвижным концом лучевой кости. Приобретенная благодаря этому активная подвижность в соепинении с пластинкой для скватывания создает клешню, которой можно пользоваться активно. Эта иластинка для схватывания укрепляется в гильзе на предплечьи.

Значительно более полноценных результатов достиг Элекер тем, что он укорачива и дучетую кольи пересалива и па не гольщой палец нога, который работал, упираясь в вы-

PR SO 2 R & ORSP TAR TO DI TOPY HE A ROTTOPS ROLL TA OR ID CONTROL TO A PROPERTY OF THE PROPER

етониую культю дектевои кости. Результаты, демонстрированные им на хирургилоском съезду, были поразительны. Рис. 489 а и в покавъвают сольшом на исц. Этек раз

Пле и Торукеносрга, заключавнанся в том, чтобы инфоко отделить локтегую кость ег сучевой и сделать ее кодвижной настолько, чтобы из

ку исти предаточья образова ся ноязницо брозним оргигдля ехватываил го порывату об выме перспективы. Нолуча мые пом тоду Брукев-

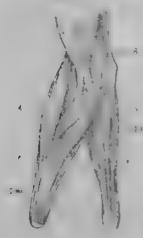


Рис. 481. Операция по Крукенбергу для создания органа в виде ножниц на культи предилечья для целей схватывания в удержания. 1-двуглавая мышца плеча; 2-короткая поворачинающая ладонь нверху м.: 3-- длициал LOTHER L (N 5 IV. IV. Late Inная м.: 7-- пучевая кость; 8-- внутренняя плечевая м.; Р-дания далогиая 10-виутрены и локтераны.; 11 -поверхностная стиблю-

щая пальцы м.

берга выатемические ссетненение, тучже тобого опасния объеслит стоя или рацом рис. 481. Кчк випладат и работест у ва тога от культя Кру кело раз, мы выдам на ри. 482. Зод голог культи чрезъвачано уродита. Но думыща изавили спосы пость ее изело нао пологите чит, что при двустороваем потер стансти элемую долать хотя бы од и у такую культю.

Крукскоерт сконе срупрова. . исъе проте чую висть, кот фин надера с и на ку и г.о и дъи кетей вместе с и и. Авт ру кличетей, что аго идет в раз-

рез с идеей его операции.

Большое внимамие прив г и ю и сес е во время изйны предложение Заусроруха; мыс в его вальночатась в том, что ча сталка мышь, обреченым в ампутацичной вульте на гибств вследст не невозможности сульщонировать, ута шанров ггь для произодетва давьеения с помощью частей, замущающих утеринные отделы конеч постей.

Такая мысль быта высказана уже раныне и кранедена в исполнение итальянием Вангетти, по в го же гремя она не получила распространения.

Имя Заугръруха, диктуемая временем, необходимость и простота идел повлияли на то, что эта операция он на с поодужевлени м правита, как спасение в мамент напослени по напряжения. В Зингене быт оргоназован лазарет, в котором

Зауербрух лично производил эту новую операцию и обучал прикомандированных к

нему жирургов. Во всей Германии началось соревнование между хирургами и оргопедами на наиболее совершенное выполневие этого нового способа при наиболее тижелых условиях.

Пара кледьно техники задажнев целью сконструир вать необходимые приэтом и рестезы. Все прозезы, которые существова и до лех пор, не мет и быть использованы, скогда и новые венетрукции протезов не иривели к ожидаемым результатам, то в этом винили несовершененю в энструкций и тресовали еще большего их усовершенствования



Рис. 482. Культя предплечья по Крунсибергу, приспособленная как орган для схвативания.

В настоящее время по этому поводу уже возможно составить огончательное супдение.

Достигнутые результаты не вполне безуспешьм. Все достагнутое в этом отношении имеет даже определенную церьость и заслуга Заусрбруха велика. По полного осуществления возлагальнихся на этот способ ведежд

ист. Издежды бұлп, е одной стороны, проувеличены, а с другон—

HE HERE BELLEVIEW CONTRACTOR BELLEVIEW HERE

Е иг как матаба участ в кончто та доткно привечти в движение с са каг, раз кап тен, кот ораз нео хадама при выполачви работы, то пра это манада до възда не то восо призадать в дважение сустав, но и поредлить сучтаву свою мышчаро си у Автор попрабует объяснить

это на примере.

При крупом ежиманна из выев в кулак талже прижимаются друг к другу и сузгаваще поз рхноста. Так как дослед не при этом расположена облико друг от друга, то из этол лооо пыи эффект заграчавается не вначительна четь малечера салы. Илачеоб толт дело, если ко ги запистья устрила на полве туберах иза и образова ся разболганный кистевой сустав. В этом слудае из вада могут олгь еще склужий в кучик, по ему и уквадей салы, и обходимы для выдольным работы. Стибательнае малицы полице при этом не только не агрофировалы, но могут дажебыть водется тапертрофаровалимы. Недостато по поленыма орфект эты работы обыч мется тем, что эта мылицы, сокрощеть в делины, прежде чем сулать водможным сжамалие в к рела к и и кулак, принести спачали в хустания сжамалие в к рела к и и кулак, принести спачали в хустанием сустав уходыт оо в пал чтоть мыле пой эпертай, и о гающейся опертай оказывается и достаточно для того, чтобы привести на выды в движение, нео ходимое для вы го инения ки тью работы.

Такие же точно со га э ичны су цетауют в ку въте, снаб кенкой протетм 3 ку роруха. Тяга мы изчанх ку вътей, связаниях с протезом, идет сназала на прагажение протеза к ку въте и то вък е ио де того, как протез из им кренкое с протаятение в ку въте, может иметь место праведенте в с и дъди о е дълженае частей протеза по отношена о друг к другу. Если сала мы печанх ку вътей исподъздана для працест фиксац и и сокращемость мали и передана, то для выполнения се собственной работы уже не остается ничего.

Это (тет нач указания на т.), какие нужны устовия для успеха при операции Злуербруха и почему при отсутствии этих условна операция

не достигнет цели.

Устовизм, не обходимым для успешного исхода операции Зауербруха, является настолько проздая связь протеза с культен, чтобы она допуската только самые дозначательные смещения. Вторым условнем для этого является на игие в маличной культе длинных двигателем.

Нодготовка мышрчных культры для протерирования является сравнительно простой заданей, а протеров, удрвиетворяющих всем требовани-

ям, в настоящее время вполне достаточно.

Налосте одаголопитные устовия продставияют нижие ампутации продителя. Посред твом огдет али мы печной купьти от коста можно сдетать и астолько свободня, чтобы проли насадить на изворотку прогоза. Мышения кулья, отдетенная от кости, обладот обльшой амилитури для дваженай. Конетло не изя ожидать в этах случаях боль и о и силоволелогобиета. Для работ и кисть дажевлуимем случае и прагодиа, и одля поведенных отправлений ею можло польноваться. Для людел, лишен и и и с обе и х к и с тей, получествые такти путом розультаты неоденимы и имя Злуербруха такле уветые будут в этда производить с бите дарио тью. В остатьном снабжение безрукого активным зауербруховскам протезом длег только

коеметический розунтат, во орын может сы в спечен в чы

видуально в каждом отдельном случае.

И ретезы. Мы перехедит к оджанию претед в и постедстве од ких кранких замечалы (биего характер разметрим в толости оставане, инстиденств, как это сили ставане с поставх, как с требот милтир дывимого культи к претезу, в какои степени эти тре ования могут остудеваеты рены и какие к патрукдии ирос зов дают на более еспереные результаты.

В общем дужно пречеренеето строть, что прот на для селоне дес першенеть ванные, является только съменель, суропатом; ени обращнот и по вистоящее время тот нешлиятьми отгесов, вакой вмората и в тяже частеды вольки. Инвеста ини ако и протез не сможет об Сы даже приблизительно заменить собен потеряних и часть тела, постях

что в нем нет самого важного-жизии.

Этим объемитея то, что обладатель протеза и его конструктом так часто расходятся во мисшиях по польс ду одного и тего же протеза. В оденициротска исдовежен, что вместо сто жей в оди части тела ему од данают иссорершеный мер таки и предмет, а конструктер протеза мен ду тем гордитен, что вериул увечному те вогможности, которых столишила амкутация.

Второе замечание общего характера отнесится к вонетрук-

рованию и выполнению протегов.

С давинх пор работ в врача и техника протека за совместно. Врач укавывал технику на те функции, которые делжен всеставовить протез, и объеснял ему, как работает живен органи м для выполнения этих функции; врач соращал винмавис техника на тезату уднения и преимущества, которые представляет та или иная культя, а также на тезе стоятели ства, которые должно принимась в расчет в связи с префессиен ампутирован ного, с его возрастом и общими устемями живьи. Только немлетае из врачей овладели технике и претестито произведства и вели наблюдение за выислиением гротеле и их прымерками. Для этого им в бельшинстве случаев в сдестеваю техничен до сбрасскавия.

Tot, kto be kaucette epicie, a cejeten claid ath ambythpobaphery neterand, elychorho gera en ollageth texture u pacto fro, utekn enkar gere cotophum cipego uith kaucetto pactibe textura. On gerhan takna gere textury mere de ky ethe betedeletivo unu e a mum. Hecoxegambe gen atero efabra gai ten ichiko vegudh clam oct celebra. Ciepa e to be in gerhach becaute a upumpi exten equipacen uporas. Ciepa e to be in extensible i perca peraces pacetum exturacen uporas. Ciepa unu atu do selebram uporas celebram para no yelebram upopecum be obsequet necexegumbmu necesa unu upum au do yelebram upopecum be obsequet necexegumbmu necesa unu upum dipu bampole obust, ebe alubix celebram hencen san para texture de la breek, kak hangumen upum bencen bencen elebram paceta bi succesa bi succesa elebram enebrotenenoe sharehue.

Теперь уби переидем к спасанию прете съ для различных култен в наческ е ами у танен и нальнев и от и. При истере в ис наличев протез не нумен. В этих с узакх десталочьо сделин веденлу санога илочног, иссъемно гринедам или и переди, а тесен илейно сметка ратей. Телента отчасти реста чист вребел, спущаемы сто пен ири стольнегия, ссли рабета, пред слимая из члеми, отехт стуст. Хорено прумиганцая стелька компенсирует стере ее вотерк пружинистости.

При ампутации костей из юены важно, чтобы ир часками капет их исти хороно поддужнатия с бек ж. Носко вкуун чена и об ти, гилодиясмая стал и при гат, пии, ег пуито, амени. В Исто с удененно, ет при знашке а апын мут мер, и с де пре сагачати к иси, ис, и времене в при внашке а апын мут мер, и с де пре сагачати к иси, ис, и ву и сбхе, име с а г ть ис ти и, удениль и ср делим введ пог при инвидух стальнах инис. И и напри слича кпереди подолу с осеко нью прии дымает и исд так, на его срудовати с насеменьству с в волька, ко, эры и эти мести и обстольна, поделательность и которы и усменьство к р чем утерапиам честь с ны Между концем всилока и колдом из с преднаго быть оставлено и ка и в пушны пространет. Учтова при г с с нии стопы не сыло викакого для напи. От посталина такето д в сестипи стопы и редохраниет изынок из перей кома, укрепляемая на колд воллока и прущий до верхиен части бетинка со ишу ровком на тыла с части стопы и на исредие и пострукст и то ени.

С трудом поддаются прогозроганию культи после опема с Лисфранка и Шонара. Голько что описанная кенструкция не тей с



Рис. 483. Ноимая иластип э Г рич 10 для с-



Ра (48 а с. в. Пр. т. г. с. с. с. т. а пр. с. оп. радых во III г. ру и "Та файс».

для предолжительной носки, долж если культя и не принимает вышех и мянутого негравильного полоя сния или если его устраниют путем на виха перснеальных сухожи им. Несо хедимо брать гильзу для голен и соединя ть с нею замещающую часть стегы. После всякого реда пеньнок автор пришел к ублядению, что ст тельностенного шаринра следует откачанем, а стоиную часть издоражденить на две части. Честь ст иго соединеннай с теленью, делжегся керече, чем обычно у искусствен и ноги. Поды выая иле передияя часть деластся с допуском сраините и ю большого тыльного стибания.

Такон прогла работает так и е, как простое стремя применяемо : ? — маном и приспососленное д от деревашки (рис. 480). Бисшени пр., гр.

теза и порожен на рис. 484 а и Б.

Волиции трудиссти продставляет изготовление протегов для култен, схедиых в белишен или меньшей етенеги с пирег искен культен; наилучные результаты получается, исплючая сстарисние то иностана из шаркиры и перенося подыля исстаны на исе самое или и е консер ул рук степу, как для культел Лисеронда и Игонара.

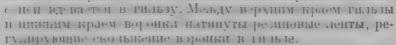
При педостаточной выплединести из реготекси культи верхний в стильзы годени межно и готовить так, чтогы часть тижести передочами.

ла выступы большеберцовой кости. В таких случаях лучие всего делать голенную часть из дерева.

Эта протезы годитея и для длиним у культей голени; 9B BRO MOOFF, BAT WILLIAM ALLOW L. BORN SCHOOL HAR TREE HOORY CLEEP CARLO, ZIL сескальзывали.

При к эр этк эн ку ньте то тени с теду эт под гить бодо илло часть вверх, лушие ве то переное гупор и со д същный эугор. При в ал эт изых куль-зо выпол опоры, по для ампутарованного очень важно непосред тазино ощущение почвы.

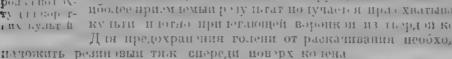
Короткие культи голени трудо обхватывать. Этого можно изэетиуть, воспользовавлиясь воронизи ноги Дерфингера. Эга ээр мика, од или нал из твердол кожи, нак од звается на культю и вместе



Д из породких культей голени, наход ицихся в положенил стибалия, Гохт создал весьма нелесообразную конструкцию в вид: так называемой казающенся воронки. Конструкция эта наглядно изображена на рис. 485.

Дер вишка для колена, представливныя ранее пормальных протезд и инвальдые ампутир ванной то тенью и ради которон прио тали к высокой ампутации голени, теперь оставлена не без основанця.

Коленные ку или можно очень хороно проте провать деревинками. Для искусственных пог встречаются затруднении, как мы уже говорили, в смыс и устройства необходимых для два кения конструкци выпах частей. Паиболее прием темый результат получается празехватывании культи илогао прилегающей воронкой из твордой кожи. Д он предохран чин голени от расказивания необходимо



Коль скоро при культях бедра остателдия этого место со стороны короткон культи, во внутренцюю часть протем врабатывается пру кинящин механизм д от правед нил колена в движение.

Д и этого в изстоящее время имеют и весьма употреблислыные и хо-

роль знакомые каждому протезисту конструкции.

Д ы избежания подсабания к стела ви ред при протезировании бедра ко тенный шариир отодвы пот цескольку клад г от даши отвеса. Эгот прием д ет д этаточлую у этой нив есть вы это с пружинящим м эханизмом, вду запизм для выпосле то тени влуруд. Во стышанетве случаев мож тоотказатьен от тормозищих приепособлении Поперединих в на тоищее времи имеются достаточно совершенные конструкции. О оботдого упоминачин заслуживает искусственная пога Габормача ИГДЭ.

дие и по изстоящее время ознащинство кои грукторов не обращает д в гаточно в имани и на од ин пунат при к инструировании и ооте за д вя бедра, а имени) на правильную ориентировку вотношеи и и оси поги. Бовышы частью ось прогеза годин явъяется прямыл прод ликением оси бедра. Это права зыю тольк в том с зу ы э, когда со фанивилася и на изходит и в иодожчии умерчиото genu varun. Если другая нога изходися в подъжным фази полического Х образпого искривления, то и протез должно изготовить при том же положении.



Pan 485 Ka-SELECTION OF BOX poars i no l'ox-Ty (11 Sop r-THE RESIDED IN

После этого ось протеза д иму точно с гта вать с осью культи. Ее ин культа, ке у со объякновенно было е и с. датея в подокемни стибания и отвед вла, то ось протеза не д тыст пред тавлять предокление оси культи. Исобходомо уве вычить ставля фолки бедра непосредственно под веропивом культи на только, что ы и сулить правидыцую оричити в вку оси, провед истол через гультю и постел. Таким иут м педостатох, зак подпощился в неправилыем истольным культи, если и не устрановать правильном, то ком подпощился в неправильном истоления культи, если и не устрановать предоктаном, то ком подпошнаем в истановами мере.

Горяях обрагыл обобое внама но на последана пункт. Сделанные им ехомы чуба и в очень и по покабывают, как отходат ось протеза.

при пеправи ња и устеновке ку њта осдоа.

Важной частно в такдого проте а и ли являт и бандаж, т. е.

та чтегь, когорыя с гужыт для узреплены г прогеза на тель.

При подлятии кверху находицен и в брегово муньта собесения тискесть протеза стремател опустать то с культа. Блидок делжем оказать противод иствие этол тиге. Сверх того банда а ленень устей для



Рис 486 а и Б. Ораз изаровы протемон оси до Г.р иху.

Рас 487 а и в. Протестия берга с простим банциком, переван там через и гече.

того, чтобы при высоких ампутациях, нек потрощих возможность движеили культи, приводать в дви компе протез во время ходьбы

Наиб пес простам видом банд ска является манжетка вокруг бедра, с которон мы у количели дело при протезах для длиных культеа голени.

При коротких культих голени много раз делались попытки пр довращать соскальзывание протеза с культи лосредством и юги по при и гания гальзы и лени к мищелком колена. Еще лучше прометого и дрешивать протез на туловаще. При культях колена и бедра это является безусловно необходимым.

Обычно для такого подведивания удотребляются помлян, идущие через илечо (рис. 487 а и b). Эти помочи отличаются тем преимуществом,

что они дают готможность перепечить два с чим туловица на прот за Эго май т существени тобразовать другом и культов в с работ по испеции, протеза работ, то басту того чалеба дага, с в од сае

Рис. 488 а и В. Бандаж Фитнеля.

из плечевых тесемок, легко приготовить почты почты стать достами. О об но и вполне заслуженно ценится о́ а и д а ж Ф и в е л я (рис. 488 а и b).

Все же все бандажи, идущие через пле-Mo, chec, fortallos les crar le Becupo e e H. Re oxogramera evio all character noмода и рез пасчит е хут за себои, и и лелую и длительную нагрузку позвоночника. В связи с этим в практике начинают все чаще попадаться случаи тяжелой недостаточности поввоночника, обусловденной ношением протезов. етр диот не то по таничными формами недостаточности позвоночника, но у них обитруживаются иногда весьма тяжалые изменения костей появоночника. Очень чаето такого рода больные жилуются на невразгаческие боли в культе. Этому не

приходится удивляться, если вспомнить то, что мы говорили о сътои между иншасом и педе заточностью позвоноч-

ника. Такие случан длют мне право выскалать предположение, что певра или культи часто

бывают центрального происхождения.

Чтобы избавить этих больных от жалоб, необходимо разгрузить илечи от тяжести продела, Такая разгрузка сразу же длег эффект, но как вально для полного предращения жалоб тре-

буется довольно много времени.

Пра нев эмозатати и двесять протег на пасто ное еднии следует прасполостть к ношению с опород но таза. Быне ление такого рода конструкции тересдо с тожнее, чем бен дала периодимутые через и теми этим верояти и объеменета, что эти конструкции так мато приму имотел. Не счетая престых тазавых колец, этот тин автор видет только при протезах бедра, наготов и нипх Фр. Гессингом. До вощым автор так же, как и Герфа, разана г по этому образду. После вошья автор, поыг зумев сощему течению, перешет к изостему подвешиванию на и и чи, разочарсивний в этом сиссобе на практике, снова верпулем к укрепалино протеза с тазом.

уже при коротилх культях гелени автор длет и мем для подаемивания тазовую часть, состоящую из фуклира, охлалывающего половину таза, и длу у ремней для его прикрепления. Претез и подвесная часть сослинностя куском коми, в которым заделывается



Рис. 489 а и b. Протез для короткой культи голени, снабженной приспособлением для подвенивания к тазу.

по оска р вили; млогочи тенные когонум с отверстиями дают воз-

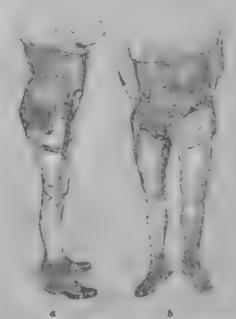
Культи с да, ос сени кер тапе, вы д снастиет ислати такони и том. С сс ат павна кълач тыкраластът из ку каладиненной вел, дви с алмен устим клан и млитален седетиропехсият издметы ической изастань и сред 420 г.п.б. При такет съдинате в ом колач протезе и спит прекрасло, и чусту и пал, что движения протезе не вполне совпадают с движениями таза.

Бельные с тяж том жерм и педе так этность позволечника по купот кор стань. Керс с там замы дугами; к корсту подченивается протез (риз. 491 а и b).

Украд четпретез с т. тем, можно консчло сверх того перебрасывать через и счатестму для подкрен спизадана два прогоза, произведимых культей (рис. 490 а и b).



I + 400 a n l III r a pener l'ar non Bash he et la len t 6 e



15 г. г. и д. И. н. и четор т. в и г. с. 6 г. и г. и. т. т. и т. п. и т. с. получают короткий корост с тазовыми дугами. Протев подвешивается к коросту.

Бруме того для некоторон разгрузки позвоночника от тяжести проте а примежнот еще вместо искусственной ноги деревящку (рис. 492 a—c).

До воины при ампутациях бедра всегда применялась дерев в инка, быльшей частью впеременку с искусствениой ногой. В слемя войны распространилось миские, будто деревяния является с иником примитавным и пене сблением, загрудняющим обучение ампутированного ходить с искусственной погой. Было даже постановлено и иванина выю и воегать употребления вышеописанием загипсованиой деревящий; но стю исту автор в этом отнешении придерживается другого мнении. Деревящих из в 60 см случае не мешает ампутированному научиться ходить с искусственной погой. Пользование сю попеременно с искусственной

ногой дает возможность и звоночнику время от времени отдыхать от перенаприменся, вызываемого исшением искусственном поги. Кроме того при ходьбе по пероином почве деревячка создает гораздо больше уверенности, нежели искусственная нога. Поэтому сельское исселение всегда предпочитает деревянку.

Все то, что можно обыто ом сказыть о совсем коротких культях бедра и образартикуляции в такобедреном суставе, нами приведено уже выше. Іс этому следует сще добавить, что тазовым каркае должен прочилендеть и усроис осуватывать гелю, а кланам, соединяющим его с прэтезом, быть надежным.



Pue 402 a c. The ecoso three early part has a term of the unity, headxegume emected heave a composite that the above to the transfer heave potrom tasobom replects.

Все, касающееся увечных с двусторонием амиутацией бедер, уже упоминуто вами выше. Не приведены сще искоторые замечания осносительно с т о п ы.

Много говори юсь о том, какая стопа является наи гучней для некусственной поги. Обычно применяемая деревянная стопа мало це и сообрама. Голеностойный сустав делают пружинящим для того, чтобы установить подвижность стопы в отношении голени. При употреблении для того тугих и плетиых ремновых бу феров эта исциплистть недостатечна. Если же они мягки, то стопа представляет сеспол зный из вдатек, так как она фумкционально испушодна для выбрасывания тела вперед во время ходьбы.

Автор пробовал у транить эти трудности посредством блочной стопы Для этого си снабжал стопу, прочно соединенную с голенью подошвой, представляющей вырезку из исверхи ости цилиндра, через которую нормально пре исходит катание стопы (стр. 441). Амиутированные,

снабженные таким приспособлением, ходят очень хорошо по гладкой почве, но для перовиси почвы такая блочныя стопа непригодна. При де ревящих часто с успехом применяется стопа, изготов лешая таким же

образом, по боле укороченсая для наступания.

Часто с пользон для ампутированиего применя ил способ создания подвижности стоим в самон же стоне; для этого на протов изсамивал не рез и и о в мени твер до в о и л о чи менетим. При резиновой стоие сое циение с голенион частью деластея совержение неподвижным, при вошлочней толеносистиим шариир деластея пружинацем Еще несколько слов о матер и але, из которого изготовляют протезы для ног. Для этой цели можно пользоваться кожел, жестью, де ревом.

Практика показывает, что деревянные протевы оправдывают себя дучие других. Это подтверждается еще доводным спытем Деревинные протезы труднее изгот вить, поэтому опи стоит дороже Вообще же стоимость деревянных протезов вычите вно ноше лысь с тех пор, как их ста и выпускать массовыми подусабрикатами. Весь про тез нельзи изготовыть на фабрике тык, чтобы его можно сы ю сраву же надеть на культю. Окончательное оформление протеза при пользовании полуфабрикатами должно производить непосредственно по телу ампутарованного.

Резюмируя все вышесказанное, мы можем признать, что изготовти емые в настоящее время протезы отвечают всем правильно предъишие емым к ним требованиям.

Протезы для верхних конечностей.

Опи гораздо много брамее, чем для пижних. Их от исию не только в смые ис уровия амихтации, материала в качества выполнения, но гли ным образ ом в отношении цели, преследуемом этими протезами. Разлачие делен влечет за есбои в осиевием различные спосода протезирования, постому рассматривать протезы для верхних конечис тен в тон аке последсвательности, в какои мы россматривали протезы для нижних, испредставляется возможным. Краме того таких тинов, какие имением дли нижних конечностей, в оты иненци верхних конечностей сису пествует. Здесь все сщо существует гора до большая текучесть форм, которая исмалуи останески и дляее. Нам придстея ограничаться обзором этьх претезов в общах чертах, принем мы их дельм наз протезы, предназишленные то и ко для и р и к р ы т и я дле ф с к т а к о и е чт и о с т и; протезы, используемие възместве в с и о м о г а т е т в и ы х р а б о ч и х протезов, и протезы, зам пятющие руку или кисть, не только в смысле формы, но и в смысле выполнения ф у и к ц и и.

Иротел, целью кеторого явтяется только маскирование дефекта, в настоящее время называют

косметическим.

Такси косметической рук од с давних премен спабика игинвалида посде операции. Выше было сказано, как пользовался ампутированный та-

кой рукой.

Тип таксй руки изображен на рис. 493. Она является лишь подражанием руке по форме. Культя въздится в пустоту илечевол части. Тесьма, отходи от края воронки для культи, проводится через надилечие, по вадиси части шен и кренко удерживает руку. Обычно такая удерживающая тесьма проводится также через подмышку здоровой стороны. Для

SH JT. O LO MSH (NAT L' VO OF LEBOTAV II ET SOHRELSEN LOSSOO BRIEGE II CALL VIGINIA NOVATHE A OF HERO AND ADOL ALLE TO LAW Report A AMMINIET имю впадину здоровой стороны.

BILL I SEE AND THE DISCOUNTERAL CLAIMS HOLDING HIS HIPS HOMORUL THE ADDROVE THE RESERVE AND A STREET OF THE ADDRESS da land the day, of the toat that, but the toat to any, it is truly-



Pit 400 K exerting chaff рукси дер ва

effects and the test. Howard for a second Harach Hadet, EdulM. 10 dans hall gr CLOB II CIPTON AN "I OOF COM, The Interaction CON B TOWN IN CAP HIM. Raboe CH MINAL COL. Панынает та чет мы и неподойовы, а боль-HE HER COLOUR CORRESPONDED FROM CYCLIBO такое положение, что его конец подвижен отпосительно и энд в других и свыдев. Это этичный тиж прид и швает его к остальным на нау (м. растопыраваные возможно только при помощи другой руки.

Важиенине вариации такон косметической руки относятся к кисти. Целью всех вариаций являются, с однои ст фоны, восставовление пекоторон функциональной способноста руки, а, с ді угон егороны, нан гуппес подражание форме утерянной руки.

В руках первего рода назыцы изогнуты в виде кричков для того, чтобы на илу можно было повесить при ногке развые пред сты, и по

же в общить 13 д ни деластей необ триос и испособ т изе, в которое можи этет из бить присоры для еды а лидругае тому подрояны предметы. Часто TAY, CONTROL HETPY HPY FOR TAKEN BOLD BOLD ST. STORMETS MORE SOME BEPLACHHO ещимать и вместо име прикреп і іть рабечни крючок, рабочес кольцо вли у до чибо подобное. В такей конструкции мы имеем комбинацию косметической руки с рабочей.

1 сли глави е значение придается косметической стороде, то вместо Rependition where, coming appropriation is said cavadax, it is not alor кисть из какого зибомяткого м игразда, Дучис вогг, когда вырезивнот RUCES BUTE 1 L LO ROBJORA CAME LOS BODOS (ORMA, RIPOS LA VOIR SEPENDENCE кисть до концов на дъдов. На тек и ки здан въди дридичнот Робсе и гоисслен Удержанност в исм. Рука мыто полител на стол и ис ступит, как деревянная.

Следует указоть на сдну техньческую улювку, такая косметическая рука, а і гивням образом се кисть не должна быть таких из русмеров, ъдь на Доровси стороне. Ге ихакло сделать значательно меклине, иначе она будет казаться слишком большой.

Танскиеть к сметарых и рука, так и в и рука могут изготовляться из разминых матеранов. Пан одее частоп, прочиом и легкоп ивлиется рука, сделанная из дерева.

Рабочие претезы. Протезы, которые по своему назначению должны создать работоспособную культю, называются рабочими протозами.

Изобретате изми таких рабочах протезов и стари являются сами эмпуторованные, Это вижне есто твенно, так или каждык, кто териет руку, ищет способа возместить утерянные функции.

Продукты, получеть в разунькае таких стрем опол ваз ичны, это значенть, ког резимеет для амихтивованного та или наав, функция, а ко вточых, от та амга и абретате из Гамия образом рабочие эрете значеб ете пер в боль пом ко ичество и или ве выма раз вания между собом. В боль чин тве случась это весь-



Рис. 494. Рука по Келлеру.

Write as, provered as the period of the peri

HORD B , Estoque Sergue, of a common of a construction of an analysis of a construction of an analysis of a construction of an analysis of a construction of

И тогом зать рабостичногом, когоры собъем том в сеобрассым допольной просему, ком это пытаемы до от возмых седенных просему, ком это пытаемы до от возмых седенных просему, ком это пытаемы до от вы время вседения выстания и в рестоям и в просему и и и просему и и и просему и и и просему и и и просему и допольного догом и вестных инженеров, очень много седения и селестим инженеров, очень много донос, а осторо на момутире, селех очесь м ото терасиля и селестим работы. В смисте техничество возма быти выдамицися дотижением, но они несейся и селестива не применя ись ампутированиями.

Для пундающегося в пр тезе и пользующегося им имеют жаз вые только те функция протеза, когорые нужны лично е м у. Все остальгос является оссполезным и вредным баластом. Те функции, которые в состоянии вынелингы рабочин протез, либо настолько просты и примигивны, что не только до-



Раз с Амихтирова по в по в отпрат воп си от от тора воп си от тора минем при горами

статочно весьма примитивного приснособления для этой цели, но и чем проще коиструкция, тем лучие результаты, либо требования ампутиреванииго настоль индивидуальны, что они могут оыть удевлетворены только при помощи чрезвычалие индивидуальней коиструкции.

Примеры рабочих протезов, сконструпрованных самими ампутированными, представлены на рис. 472 и 473

В этому следует добавить сще несколько ражных замечаний

Многас ампутированные пользуются рабо им кръчком. Этот криск получил гениальное развитие в руке Келлера (рис. 444). Кол-



Рис. 496. Приспособления надеты из гр. Сый, для протеза рук инвалица с амуутиронавывани четкурым тетечность ус

лер — крестьянин и сам сконструировал для себя протев, при помощи которого он был в состоянии вынолнять все ссльскохозяйственные работы так же, как и здоровый человек. Думали, что этот тип протева может быть приспособлен для всех ампутированных, заголых сельском хомайстве. Но писть келлера осталась его индивидуальным равочим протезом.

Большое значение сознательной с эместной разовать разовара в ампутированного в этой области доказа г Гефима с Оплоказ г или инга ида с двусторонней ампутацией стоп и кисла, которого ов устольно гаули г

ходить на протезах, но при помощи рабочих протевов выполнять все требования, предъявляемые повседневной жизнью, а также работать в клинике Гефтмана и варабатывать себе пропитание (рис. 495). Он работал в механической мастерской. Протезы состояли из простой гильзы на предплечье, которая удерживалась ремнем, укрепленным на плече выше локтевого сустава. К пластинке на конце гильзы прикреплялись различные приспособления для работы. Таких приспособлений этот инвалид имел большое количество. Они были надеты на гвозди, набитые на доску один возле другого (рис. 496). На этой доске было все, что нужно больному в течение дня.

Как ни важны были достижения Гефтмана, однако нельзя было сделать их общим до тоннием.

В качестве примера разовите протеза, объединявнего в себе несколько различных функций, можно указать на протез Неимана, ставиий известным нам во



Рис 1 г Ин лиц с дмутор с индии об иматор дленими Протемрет и рузрованные им самим, предоставляют ему и им жи столом пист троот или повездиенной явлия и профессии в качестве терговца.

время войны (рис. 4°7). У него в молодом возрасте были ампутированы оба предилечьи, после чего он стал ородячим портовдем. Свлими протезами он пользовался для еды и питья, для письма и счета денег, а так-

же для упаковки и распаковки товаров. Короче говоря, он делал все; его протезы, которые можно было выворивать и предохранять от ивфекция, кочти что вызывали чуветловаласти. Насколько ловко Нейман пользовалем сълими протезами, пастолько же исловко манипулировалы

другие такими протезами.

Чтобы указать котя бы на один образец протеза, из числа изготовленных во время войны инженерами, приведем у и и в е р с а л ь н у ю р у к у п о Т а н- н е н б е р г у (рис. 498). Автор полагает, что изображенный на рисунке портной в настоящее время не пользуется этой рукой ни для шитья, ни для чего-либо другого.

Самую высокую цель ставят перед собой те из. протезов, которые по своему назначению должны замещать руку как в отношении формы, так и в отношении функции.

Важность этой задачи вполне оправнывает данное такому протезу название—искусственной руки.



Рис. 498. Универсальная рука по Танненбергу.

Это налы, и поправдывается также той умственной работой, которав ватрачена для достижения намеч лион цели.

Спрем в зал создать иску этвен ую руку относится конечно к давво процедини зараме зм. Д жазате на твом этого служит эк с л е з и а и р у к л. Гет, фав Бер вухингена. Это название увотрей вется не только в нерепосном смысте, ово является выдающимся достижением старого ила перовется со аскусства. Рец не только стучал по столу своей железной



Рис. 199 Рук спо Баланфу. Рис. 500, Рука по Карнесу.

кистью, когда разговаривал с врагами; этой же кистью он держал меч во времи боев. Сжатие в кулак происходило при помощи здоровой руки. Разжатие производилось при помощи пружинящего механизма, действовави его при пажатии на выступающие сбоку пуговицы.

Попытки сделать

движения исскуственной рукой независимыми от номощи другой руки относится только к новечанему врем жи. Среди этих поныток следует различать две группы. К первой группе относится те способы, при которых протез приводится в движение частями тела, сбычно не функционирующими для этой цели, ко втором—те, при которых в качестве источника си на используются остатки мышц, сохранившиеся в культе после ампугации. Протезы, относищиеся к первой группе, называются

активными протеземи е и е и р я м о и силов и переделей. Ко кторой принадалжат (к.р.и. авсели с и р я м о и силовой веределей.

Из активных протезов с непрямон силовой и ередачей мы обычно изходим в литературе на первом месте описавие руки по Бал ифу (рис '49'). Он бил бер ынским зуоным врачом. Обисалисего руки появилось в [8]8 г. в Берлине почему-то на французскем члыке. В культе прикреп месте ти иза, на котер в находитея кисте, приводимая в движение миогочистенными члонирами. В перуг и 19ча и туловила накладывался оандых, от кот фото стугдат к кисти глыке. При движениях и ича и туловида эти таки натличаются и дчетвие их перепосится на подвильные часта кисти. Гаким обрезом приводится в движение висть, причем характер и отимах движения ре-



Fig. 5cs Fs of the state of the

хулируэтся ампунірэзанным по стэ желанию. Поменскуе твени верхин Вал ильа полвялаев рука оди и женишты, Баролили Элхлер из Дрезdesia, upato enten co maylo many inputerts no CAPILIO AROS per AHR OR MONA CERTHINA PVC. Вда в нем о м мнеги духтя — ны мев проблем от пскуссителя за руки и достав е и и говда лучиих, ипотда худ из результанов. Но ни одил конструкі на валино је се опърского распростран и. Все чан е выдом дал нось, чте присполоand home participant parallel influence to aim in-TPOOR COAS OMESTRY DEBENDED, M. ASRO LOTTE BIBLY CARACLARIA COMBON S ARCLINIA CAPARAM TOX, NO RESIDENCES REPORTED HORSTRING не вредать тои в и всей кенсерукции массовое с, ат ние обрежение в изживи раз ил неудиту.

Ве время везива позвита в ислу ствения рука, которая казалось не страдала этим недостим. Это быть вмериклиский рука по Кариету. Осевервения и в посотельных результатах, долигаемых попрукси в Америка, быто сдетою места тобщении. В Германию присух иняват де двусторонней амиута диси рук, ко-

торый кра помощи руки Кариеса пред зывал изумительно вещи. Такие же вогторы лико состщения были сдетны исмиами, например д ром Кон, силожениям такон американской рукли. На рис. 500, плображаю чем рукл Карисла, кы видим старыи уже использованный принции Газа гра. Но конструкция и выполнение ее раньше не достига и такой высоты.

Одиско и с рукой Карнеса опять настали то затишье. Пробудившиеся надежды оправдание валы частично. Эта рука обладала недостатком, облим для всех конструкции искусственной руки с непрямоненловой передачен Этот недостаток зак нечался в том, что протез прикрепли тал посредством бандажа к таким частям тела, которые не имели ничего общего с движениями руки. Насколько рука связана с этами частями, настолько и эти части связаны с искусственной рукон. Это стесинет свободные движения даиных частей тела и затрудняет их функциональные отправления. Возникают затру шения, сильно понижающие эффективность протеза. Есть ли смысл при таком положении вещей пользоваться рукон Карнеса—этот вопрос решается индивидуально в каждом отдель-

ном случае, причем резиднощее значение до ькек иметь только амчным опыт ампутированного.

В общем и це . м рука Карнеса является очень ценаюм дестижением

для амнутир вавных на обсих сторовах сла.

Мы уже стасти каса шев вопроса сбактивных протезах с прямой силовой передачей.



Рис 5-2 До верхит он моти мнумравлия 1 годостин с и юним валиюм,



Ра ве Во пой пого к г м п ра 502 г роте см Стол поримо использование источника сялы. Справа прямое.

Первые погники в этом ваправлении была сделани Ваптеття. По этот опыт првобрез и вести его лишь благодаря выдающемся рабете 3 счероруха. Вам етти с в рызвино отделял периферические концы мыши, ислользованиых для смльном передачи; на их дистальном кенце он обравовывал узловатое ут чищение и накладывал илотно на этот узел тяга с

петлей, использованный для

силовой передачи.

Зауербрух образовывает на мышцы с и л о в ы е в а л и-к и. Он также отделяет периферический конец мышечной культи, но в образовавшийся вал прокладывает выстланный кожей канал. В этот канал вкладывается штифт, к свободным концам которого приделывается приспособление для передачя силового петочника на протел. Рис. 501 и ображает такого рода силовой валик на



I was a social tolon by any con-

стибательной стороне культи плеча. Сквозь канал продет штифт из сло-

и вой кости, к которому прикреплена бечевка.

Операция эребует самого тщательного выбора и изо прования мыне чных культ и, игок юдки кожного капа югдаточной иприны, чтобы позможно было содержать его в чистоге, далее выстизания канала кожен, чтобы придать выносливость культа к нагрузке, и насолед использования мынесчиых культей для их нормальных фазиологиче. них функций, т. е. сгибателей для сгибания, разгибателей для разгибания. Есля одна и та же мын да должна быть использована для разных функции, то эта смена функции должна происходить автоматически в механизме самого протеза.

П р о т е з ы, скоиструированные для целей операции Захербруха, везде опираются на активные протезы, работлющие с непрямон сильном

передачен. Они особенно сходны с тукои Карисса.

Дистигаемые ими результаты уже выше охарактеризованы астором. Для ил пострации их приводатся здесь рисунки, заим тиономовые из книги Зауербруха. Изображен увечный с ампутацией обсах рук (рис. 502). На левой кулите илеча образованы два силовых истаника, один со стороны спибателей, другон со стороны разгибателей. Правти культя —короткан культя предлачья, спаблена активным пр телом, работающим с и е и р я м о и персдачей силы. Рис. 563 и 564, илображающие днижения этими претезами, не указывает на очещиное претесходство претезов, работающих с примым использованием истечника силы. Но не подлежит сомнению, что это превосходство иместея. Подьза, приносимая протезами З суербруха калекам, неоценима, и се иг говорит о том, что при помощи протезов выполняется не велкая работа, то этим инсколько не умальстся заслуга Зауербруха.

Если сделать обзор всего того, что бълю сказано относительно протевов, то надо притти к заключению, что загразенные труды в старания еще не привели к тем результатам, котерые можно было оы назвать денствительно удовлетворительными. По тут дело не в качестве вроделанной работы, а в трудности самого объекта. Рука и кисть человска принадлежат к изиболее совершенным органам, которые созданы в процессе труда на протижении исторического развития человект. Техника имкогда не совдает пичего равноценного. Тем не менее работа в этом

паправлении должна вестись и в дальнением

УСПЕХИ СОВЕТСКОЙ ОРТОНЕДНИ ЗА 15 ЛЕТ (1917-1932).

Проф. А. К. Шенк.

(ГИФО и 1-я Объединенная поликлиника железподорожного увла в Москве).

Советскій оргонедат как одна из гланейших меддзецийлий в деле и истановледай труд е, особноста трудицахся нашего Союза полностью в рестрои зась на принцивах, положенных во главу угла советской медицаны, способетров гла вх. развитию и углублению, ввела рид сущ, ственных пововые, ний и усовершенствований в связи с хар истериту и особенностими советской медацины и достигла определенных

несомненных успехов.

Подводи итоги за интиздратилетний промежуток времени, им уже тенера имисм возможность выявить некоторые характериые черты советской орголедии этого периода, режо отламиющие ее от дорско поционного первода и показывающие явиме доснае или, прасутье напему Сою у благодаря особ пностям советского уклага новой жилый истрой, пирскому развитию общественности и полым направ и поли научной медицинской мысли в связи с особыми требованиями государства.

Изм кажется особо существенным тут же привести главнейные достиж или неучном мысла, опыта и практики советских ортоведов в этим самым сопостат, ть и пополнять приведенные выше практические сведеная из отгърного опыта Шинда которые в общем отражтют в себе осногы исучного мышленея, практических вятлядов и исвыков сопременных органедов Запедной Европы, по преимуществу Германа и исэтому не могут быть безогов рочно перенегены в советскую

HTARTHKY.

Устубленное тамиские социальной среды, вового быта и этнологиима к к основных факторов для проведения определенных методик восстановления труд способности, а равно установка трудового протиола и выявление особенностей совлекей профилактики глубоко отравились на детелизированиом, конкретном проведении определенных видов ортонедической помощи как профилактической, так и чисто лючебной.

Методика применения ортопедической профилактики в колхозах и совхозах, а равно ь наших промыштеньых цектр х полобо рерабстана советскими оргонодоми, что гродотав яет огобую ценность как дин из способов 110 дрения в потче среду и бит тех основым професситических мереприятии, когорые до из а ырстолител с самего равнего возреста и притом не телько времом, но и родительми, такиным образом матерями.

Методика новых ортоведо-хирурт, ческих течебных приемов естетвенно ваныя себе питегое страи лае в устовину работы ваних ортове, св. и ис от марсете высеем

многочисленные крупные достижения.

Стровая плановость работы, инрокто всей ковандя дексипьх средств и с разавате ортоneguseckou homouna accetando, a orefue, ormano PHENDIO DAM BY WEDY WILLIAM THE CHEEK AND A CLASS WILLIAMS PMX BUJOR Hodocratoto (16 k he2, X pxp., weeteto) tvé p 1 = 0, Jacetet устройство оргонедо-хырургаче гих сольничных отделения, озлиначивание эольы и сувс-PROBLEM ROBERT OF THE WAY AND AND A ROBERT OF THE ROBERT O создание черазрывной сзязия блоподни е грев-MATO JOLECE, THO MADE 380 HO TREMET FOR ILCOMETIZO PRO сполюн, устробство це, он сети протезных ин-CHITYTOB, Abodib H Vicinger X I pr Co. W. or A. Cheobout 1 1pvдицихся прот амы и сртонедся сырма еысладами, а яльовец тесией ийи ковтокт завдекву, фабричых выслудых одровимпетов, равно как больниц и клиник с диспан е е р а м и-все это представлят даректерные особ впосис этого вовог периода и крумные достижения восін, на фронге, дравосу, полик, B MICHOCTH BO HIM OPTOHOLOWY PATTOMOREM A TREAM CONTRACTOR работе развитой сети зембиых учролдным по восстанова им зрудеспособности трудящихся нашего Союза

Уклубленное, конкретизированное пауч ное изучение профъредностей и дстальнай різработка методик чо восстановання трудоспособности были предметом всетьоговымого внимачия opton J. B. Xupypiob, it abrem made, by well no oxpose the letter prija norpeniphista authoritet Oón de nearer al x préprie conspilente приыми советскими васа дами и подхором к долу, регоноругано opted Me-Xupypins (Roto Maintenna na nej anniyo na tocac, contro TRABBLE BERGER TO THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERT propad twa Meterial Hells when objectorize para next, a bocal tylen M течень м в уел веих этреннуигта, револных боеквец и т. д. с ас-COMMONHUMETERS HOW ASSISTED, THO A HEAR COREDORD SECTION A STREET, TREET ческога дечения в гос, что эт с не , эт см примененом ов чюз и 1 А рер-TOTED A WILL BURNER BOSH OF A ATOMOS OF THE BOSH BURNER BLOCK AND A TOTED A TO SECVICOR OPPORTUNITY OF PERSON VI AVAILEBOOK ATE OF SIGNAR RESPECTBELLINK и пригодных лечебных факторов исшего Союза.

ТУ и о й профильтически и примать и с физи у и в

т у р о й, профильктической и лечебией.

Функциональная ортопедстано ургическая дечебная физкультура частно уже рефетана, частно находится в период конкретивны и седля лесобных целон, в отпиении стого одого на смых франк, игу мето нов восстаней дения трудоснособности с к несендувация геральи, и изменьо сопутетвующей оргопедическому консерванию му ман оперативному астению.

Научная спетиле уменя при центрерые в спетре в сента в период витер види Ко остаровую лекай со в стако и развительной проставление в обътовине со в стаков обътовине в обътовине в советской види в сентре советской види в сентре советской види в сентре сентре советской види в сентре в советской види в сентре в сентре советской види в сентре советской види в сентре в сентре советской види в сентре в с

тволюциси сами столу истоливм подаверждением,

Зэ 15 астим верь д советской в сетемы имем, ряд, цета в х и о учных достивселин вобти и органды. В поры че ых об герей. Раскумия и сто от 1 с полог, ческая си к иничесть от сутчесть. нелого ряда заболевания (возр. тыф зным споить инт. эгодем честь в be information to up), greather or markle yellexil Boy tobello-Xell volumerking петемения в ченей увани при регметеме, при трефанстре эксплупоражениях востей, при леченыя врожденной восслено ти, ыз в с с ных и тато ютьяе анх вныхов беда, принтриых вных ч летея. т, и спортавлял и предлениях костей и суста, ок, ири анки о ох детв э станоглерия в принценти суставля с немощью при ов всетных, при первичной сбрасо во ран в цехах и на здраскувитех, при състеные правматизма в прозывовых предприятисх и в селекем хоролис. а рагио при др ф обозованиях, щи во нием туберку юго, собент этношевые методаки консертитивнето и оперативного, к иматичеto HO II to a long of officers of the leavest Harris of the following the contract of the leavest of the leaves амиутации в смысле протези огниня, при выя невый сталым а , и и маки ку втей, при пормали чини и стандартной ин произов и ир , ир), поставлени и коучены специальные про лемы (чаир, о трем 🧢 щей, скрытов, ловальнай инфевции, о свойдилолизе и споиди, посте и пр.), придено правильное направление тенусу валчной мыслы сыпр. кашин-бековской болезни и пр.).

Все это находы полное огрожние и естласование с изсущие истрошостью страны в солным голичестве вновь открытых с пещи альных ортопедических ктиник и ти и тутов, физно-оргонедических и травматьлогических инсытуют в здании и разытих ортопедических Общесте, не существованих до этого времени, в полоскраниета в ос бом в превадини хиругических в довейх оргонедичест упадами, раг о кок

и в созыве специальных ортопедичесьих, травматологических съездов и совещаний (прегмущ ствино па Уър сти) с их проверкой научеси мысли и установкой правальных пулси сстлаено трефованиям промышленности и сельского хозяиства при новых условиях мехаллации и коллективизации. Только в период советской власти паучная ортопедия с травматолегай и физиот раший при ностоянной связи с прогозированием нашла себе иги рокое оформление в государственных учреждениях и признание врава гражданства как самостоятельной меддисции гины, хотя надо со-

Ра 1 Усломет объесте ти с ословия.

внаться, пока еще не всюду и не в полной мере, насколько это диктуют жизнь и фактические запросы страны.

Исполнением специального заказа по обороне
страны ортонедия совместно с хирургией выдвинула ряд новых проблем и
дела конкретный ответ на
заданные темы, чем внесла
и свою делю в это крупнейшей важности дело.

Самокритика и кризис в хирургии, находящейся на распутьи, ваставили ортопедию с своей стороны привпать в ряде случаев свое недостаточное понимание и бессилие в расшифровании некоторых форм ваболеваний (напр. в связи с недостаточностью и неполноценностью органов и костномышечной системы и др.), что с своей стороны потребовало пересмотра ортопедо-хирургическых показаний в свизи с мегодыкой функцы на фиссо лечения органов движения.

Новый лозунг о качетве наумой ребем, выпраетия в первод явлекой влеси: «Учиться, углублень из счение и совершенствоваться, а не только подражать», как нельин лучие иствержите современное и преклеже органедической хирургая в связа с пеным течением о функциональном долгарстике и функциональном лечения.

Диалектический подход к науке, в частно ети к ортонедии, конкретизация ведений об ее отдельных разделах яватаь тем фунцементем научных знаний, которые дали нашен стране весьма ц иные практиче-

емие достижения на основе пауки и опыта в приложении их к про-

изводству.

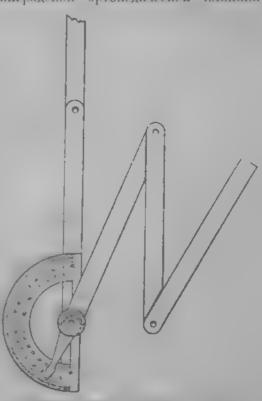
Мощимые базы для подготовки кадров влице ортопедических, травматологических клиник и отдечений при окли иличенных больницах, а также в форме ортопедо-травматологических, ортоп до-фалотерапевыческих и протезных институтов способствовали образованию кадров ортопедов, ортопедов-травматологов, ортопедов-фазиотерапевтов, ортопедов-протезистов, чего по существу не было вовее среди госуденственных учреждений в дорево поцлонный период, за исключением Ленивградской ортопедической клиники

Военно-медицинской академии и Ленинградского ортопедиче-

ского института.

Ортопедия вышла, можно с уверенностью сказать, изсвоего подчиненного хирургии положения и отвоевала подобающее ей место среди других меддисциплин на основе признания за ней права на оформление в самостоятельную меддисциплину.

Советские идеи проникли в Европу и Америку. Исключительное внимание к достижениям советской медицинской науки воглаве с наркомом вдравоохранения тов. Владимирским на так наз. советско-германской медицинской персые в Брине в конце декабря 1932 г., с



1 пс. 2. Съладной угломер Шенка.

очевидностью пожем и, как относитей научные деятели и общественность Рермании и советским научным завоеваниям на фронте

здравоохранения.

У пас в медацове, по меткому выражению проф. Д. Д. И истива, имеетен «свои Двад острои» в лице. И и ститута экспериментильного недавно на извиситы в но и медиции и и, реформированного недавно на извых причанах и дольемствующего служать созгданию теоретической пручной медацанской мысти. И до полагать, что ортонедия в теснением содружестве с дертурывно свазалной с ней травматологией сможет при пасто детве ссвого Диенте трав» углубить свои теор тическое исследования для целей пректики, осебенно же для производства, как в индустрии, так и в реконструированном сельском хозийстве (кольковах и совховах).

Таковы в общих чертох глави инше достижения советской ортондер за этот сравнительно краткии пятиадцатилетали промежуток времени советской власти.



Не входя в дальнейшую детализацию этих успехов. укажем лишь на некоторые методики по уточнению исследования и лечения ортопедических больных, а также по учету эффективности лечения при заболеваниях органов движения и опоры, проверенные в условиях работы наших советских ортопедов и нашедшие применение в повседневной практической работе в ряде лечебных учреждений нашего Союва.

Вопрос о методике определения степени подвижности суставов и учета этих движений до лечения, во время его и при конце проведенной терании является весьма существенным, особенно для ортопедов и травматологов. При

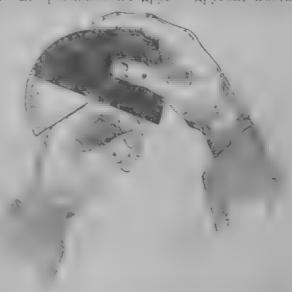


Рис. 3 и от Эттогр Мена тена с пери озгального трен в оргаром

этом необходимы по возможности наболее объективные цифры асмеренля одих движличи, чтобы, сровнивал их друг с другом, иметь

возможность определить наиболее точно степень восстановления или утраты трудоспособности и учесть эффективность того или другого вида лечения.

Показания обычно применяемых угломеров различных типов нередко грешат в вначительной мере. Это происходит оттого, что подвижные ветви угломеров легко смещаются по длине или в стороны частей конечности, почему ось прибора перестает совпадать с осью сустава, как это требуется для то тучезия знаеболее дече ных а меренац. Пра этэм цифревые данные сустав-



Construction of the Metric of the American transfer of the Control of the Control

ных углов могут расходать и в значь в инси мере друг с другом.

Среди существующих в настоящее время угломеров необходимо отметить следующие, как наиболее практичные.

1. Угломер обычного типа с выдвижными ветвями (ребрами) (рис. 1).
Такой же угломер, но меньшего на

движными ветвими (ребрами) (рис. 1). Такой же угломер, но меньшего на половину размера, складной, предложен автором по обравцу обычной технической сантиметровой измерительной складной ливейки.

2. Складной угломер Шенка

(рис. 2).

3. Угломер Мельтгена с горизонтальным измерительным транспортиром (рис. 3 м 3а).

За. Угломер Мейера для измерения движений в одном суставе

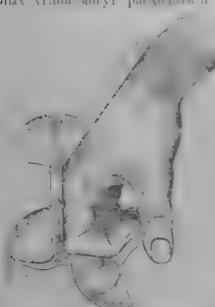
па њиа руки (рис. 4).

4. Угломер Пиллинга для ивмерения движений сразу в трех суста-

вах пальнев руки (рис. 5).

5. У гломер америкчиского типа для измерения дважений в локтевом

схетаве. К каждон основной продольной ветви угломера укреплено по одному на каждон ветви перпендикулярно расположенному пружи-



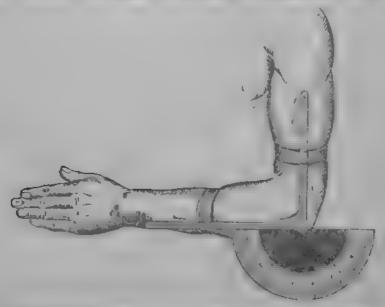
Рт. 5 Угомер Палини с для измерения денастани рту в грех су ганах алган д руки.

нищему стальному полуобхвату, хорошо финсирующему эту ветнь прибора к конечности (рис. 6).

б. Того же типа угломер для измерения движений в коленном сустане

(рис. 7).

Для це тен непосредственного графического учета движении и автором предложенида схедных друге дутем прибора дон лучеванястного (рис. 8 и ч) и к степьюго сугтнов со и 10). В възымом на илу взанястного (рис. 8 и ч) и к степьюго сугтнов со и 10). В възымом на илу в обществ осневного (тучез пъсть пои тал и е нестоиного) сустава расположен паровой изарич, в сть пои тал и е немещестся на деревянной и топадъе, соединется и однем къпъ с пероым и чрпирти, а на другом со струнов, воследия при и мещи следмы блоков свивана со сърем ой, должим пои по цоф речету зде наиссент деления от 0 до 360. При движениях кисти или станы эти дгажения передлютея стре ве, которая показывает в цафрах огрем синьи угол ствяне-



Рим, э. Американския му томер для измер чин динам на в контовой суставе

поя. Эта цифры продставляют относите, вные вс приня; их можно пемед реню перевести в абсолотьые (градусы денен эте лього сделочения) при посредстве при важенией тут же пилты (эт 0 до 90). Следсвательно можно графия ски прямо и течно опретелять в дечным момент уго і стибания или разгбаная, приведения и истер денен кусли вли стопы, а также амилитуду их движ иси; эті м стмым мы в состоянии изблюдать в течение всего периода дечения и иссле исто уведичение мли уменьшение угла иги движеннях, что в скою очередь даст определенным отнет о регрессировании или прогрессировании болезиенного процесса.

Таким образом, суммируя данные в пинического обследования вместе с этима цифровыми измерениями, можь о, с оди и стероны, кенкретио провести учет эфф ктивности того и и думето бала лечения при определенном заболевании, а с другой – дак почный ответ о восстановлении

или утрате той или иной части труд способности (в цифрах).

Переходя к выпросу о идотных, неи движных и полунодвижных вовязь іх, при этем навоб бее прозых, день вых и долгосрочных, применяюмых в форме ими, туторов кодолов и т. и, ортоподической эппаратуры, в до съ жать, что у в и в Сл (Р 1 рюбрели внолве заслу-

женное, инфокое распространение игжалл дующае игиы.

Клеевая повязка, предлежиная проф. Турисром. Для CONTROLS THAN THE PURPOSE SHOWS WASHINGTON BOOM BY TOWNING IN CHOISE ких (5—6) честв соывлекто вы (про речный) стотярыми клей. Иос. с TOTO WAR ON PA OVANCE, CHRENOT E OBJECT TO, M IN UNITED HA LOGSROA CHEROMAN TORS COME TO A CONTROL MANAGEMENT AND TRANSPORTED OPO THE RICH OF VEGLETARIAN, VIETE BALLANDERS OF VELVE OPO nepenierax, thu nocio anem comenzanos le assectio a un un oupeделинется по вучением какоти с сравной тустой массы, чти имесы. Предво-

рительно снимают обычным путем гипсовый сленок с соответствующей части конечности или туловища, отливают по слепку гинсовую форму (модель). Отделывают эту модель ножом и проволочной сеткой, а затем по высыхании-стеклянной бумагой. Высохигую и отделанную модель обертывают пар финовой бумагой и натяглвают на нее трико. Затем плотно обвивают 5-6-7 слоями мягкого марлевого бинта, причем в каждый слой марли втирают приготовленную лигнино-клеевую массу с помощью широкой плотной жисточки или лучше прямо ладонью (в резиновой перчатке). Количество слоев марли определяется в зависимости от размеров повязва и от тусто и влесисв мессы. Под конец вновь натипвают триго и ставит гипсовую модель в сущиль-



Америка Стибутом радоси мер в ог дыжений в колоным столого стого же типа, TO A DE JOUTE DE O CACTALO).

ный шкаф высил 1 - 2 исли в хороню согретую духовку в шты дополного именуации повязки. После ее высых ания нови ис разрежают продольно по середине вли ссоку, примеряют по телу боливого, объежнот, оклепвают по краям коленкором, трвко в игтому педоби и материей или оонысвают тонкой кожей. В заключение ее отдельвают ремешками, кнопками или крючками.

2. Желативого формалиновая повичия в форме тутора, кореета и пр. и потобляется так же, как предыдущая, клеевая. Вместо массы тз стоинь в нея с линивом применяют раствор жидкой желатаны, употребляемой для хозимственных надооностей, в который домавляют 10 (по весу) часть формалина. Также послонно накладываются ходы

Since the manifest recognition of the confidence of the same particles of the same parti



Рис. 8. Прибор с чет следен то учени с у явлений в разгором с таке по Шенку Вид спереди.

неть, разрезают повязку вдоль бечевки или проволоки и по затвердении повязки, минут через 5, спимают ее с тела. Высущивают повязку в сущильном шкафу или в духовке плиты, а затем для придания большей плотности наращивают ее 4-5-6 слоями марли или марлевых бинтов. пропитанных раствором желатины более густой, чем при изготовлении желатиново-формалиновой говязки. Вновь высущивают. Затем идет примерка, обрезка в форме шины, оклейка краев обнаружной стороны коленкором или ситцем, сушка и шина готова.

4. Эмалитиновые и ацето-целлюловные аппараты. Эти аппараты в общем изготовяются так же, как и желатино - формалиновые повязки: гипсовый елепок, отливка гипсовой модели, отделка ее, сушка в натяжка трико на модеть Загем и працивание посточки раствором эмалитина в

акатине или анет четного пого дака в том же ацегоне (работать в везиновых пертадках, похещая модель в вытяжном инкафу). Можно т кже бросто намузывать друг на другу слой оа слоем тустого дака с че, едоганием сущей его до получен од же лемой толицины агларата. Наконец одога с на та просунка ациарата в вытяжном сущи вном шкофу, примера с, одинги от руша. Лучше для большей прочности приклемать посколько топких сталь, ых шинос, жетя можно сущех м ряд месянев по возваться аппаратом и бес пих.

Вопрос об ортонедо-хирургической дечебной физфизкультуре (или иначе скалать об активных лечебных физупражиениях) представ изсткрайне существенный и далеко еще детально не разработанным в ортопеции метод не тедующего восстановления трудоспособности. Он требует строго индавидуа, вного подхода к боль ному, точного выяснения подробностей време дой угрсты той или другой части трудосносьности и краине согласованией работы врача-ортомеда, ведущего основное ортопедс удрургическое лечение, с врачом-фио-культурником, выполняющом этл лидьвидуальные физупражиения. Широкое развитие вообще физультуры в налием Сов зе вызвало к жиз-ии врача-физкультурника, а вместе с нам и следые зацью этого врача для ортопедо упрургических лечебных нелей. То ньго при совместной дружной, плубоко предуманной работе врача-оргопеда и врача-специалиета по лечебной физкультуре можно получить деяствительно лой-

кретный успех по проведению наибольшего восстановления трудоспособности в наикратчайший срок. Наша основная цель при проведении такого лечения заключается не только в восстановлении всего организма в целом, но особенно в возвращении рабочему трудоспособности, непосредственно связанной с его производством и временно утраченной им в той или иной форме. Поэтому поле деятельности врача-ортопеда весьма широко, а само выполнение этой задачи требует глубокого внания анатомин, патологической физиологии и конечно физкультуры как одного из лечебных методов. Ортопедические больные, проводящие при лечении травм и ряда заболеваний (напр. после костных операций, при костном туберкулезе и долгое время в лечебном учреждении, вынуждены часто целыми декадами или месяцами ваходиться в лежачем поло-

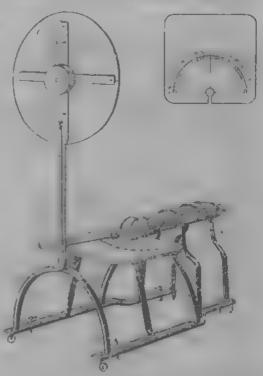


Рис. 9. Прибор для графического учения должений с положения сустав по предоставляющих выправания.

жении вследствие наложения тигсовой или илом неподвижной повязки; в случаях же поравелья верхней конечности они долгое время остаются вообще бет обычных нормальных движеный. Такое выпул ден ное покойное (по преимуществу искачее) польмение несомненно тягостно влияет на общее состояние органы ма, вызывает агрофию белденствующих мыши, нарушение общего обмена, в илет на исклику и пр. Ис тому в последние годы в некоторых сиспиальных оргоподляеских тегобных учреждениях по восстановлению грудоспосов иссти (исл.р. в Рос. институте физиотерации и ортогоды в Москве ТПФО) ежедиевно пырово проводится общая укрепляющая лечебная физкультура (сбине физупражнения) туловаща и тех конечностей, которые свободны от неподвижных новязок и где эта физкультура не может повлиять ухудыаю-

щим образом на о новной болезненный процесс. Эти физупражнения распадаются ня общие дли всех больных данной палаты и на индивидуальные в зависимости от возможности проведения того или другого физупражнения у определенного больного в зависимости от его общего состоянии и характера болезненного процесса. Этот строго индивидуальный подход требу г зиазельного согласования между врачом ортопедом, ведущум стечение больного, и врачом физкультурником, проводящим ортопедо-харурыческую лечебную физкультуру. Далее мало того, чтобы хороню провести то или другое ортопедическое контервативное или оперативно-лечебное мероприятие, ту или иную ортопедическую операцию, надо уметь восстановить временно утраченную больным трудо-



Ри 10 Пребор типруски с с ху, дин дина ми и под востои ом схетие по Шексх

способность. Тут необходимо глубоко вдумчивое отношение врачаортопеда в распознавании выпавшей функции той или другой конечности или туловища, т. е., как сказано выше, хорошее внание нормальной акатомии и патологической физиологии человеческого организма. Сверх того весьма существенно важен индивидуальный подход врача-ортопеда к больному, достаточно подробное внакомство его с проводившейся больным до болезня определенным видом работы на производстве, а равно сознательное отношение самого больного к восстановлению временио утраченной им трудоспособности и желание восстановить ее в наикратчайший срок. В этих случаях на основе конкретного ныявления временно выпавшей или ослабленной функции определенных мышц ила чаще групцы этих мышц необходимо строго индивидуализировать активную ра-COTY бодъного на специальных иниборах, сходных с прамениемими на его производетве или с подлинными орудиями производ-

ства, которые пологи и и бы проводить спачата простепные уприжнения, а ватем вводать более стожные комбинированные дважения, увемичивая этим самую и грузку работы. Ири этом гребуется на ычие в лечебном учреждении хота бы основных орудии некоторых производств (слесорного, столярного и до.), а именно мологков, топоров, отверток, рубанков, ии и, гаек, пружин и пр., притом разном формы, величины и веса. Сверх того тут же используются различные обычные физкультурные снаряды, как-то, мячи, силороды, гантели, диски и пр.

Строгое от пцествление врачом-физкультурником этой совместно с ним выработанной программы проведения лечеоной ортопедо-хирургиThe property of the post of the post of the post of the property of the post o

Partons v. 1. Broom very, and divergence indoor evenue, ignore, en hill a selon x q vert a ran lease folder a vibration vertex vertex or a ranker of a ranker of a ranker of the vertex vertex or a ranker of the ra

But the Hall Ball of the Control of the Law Control of the Control III JOHN TIX OFFICEOR, A PRINTER TO BE SOUTH OF B BOOKER DIS-II III THA OCO CORO T' PROCEDE PROCESSOR CHOOSE OF THE Form that the property of the Is the first of the first of the country of the first of I THE CHIEVE BOTH CORRESPONDED ON THE CONTROL OF THE BOTH CORRESPONDED TO THE CONTROL OF THE CON THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY HILE B DO A NOT STORE OF COLOREST DOOR HOLE TO A STORE A DOOR TO BE Mell(1 strote, 2) pycecettB serradu bread norytechy ede Private for the control of the form of the control , the and A grabit of Hellero Cross, Laraph of optobol Xit to be to the first of the Albarya, no component the top love to the state of the I Blockers to, and e contraction, and Made Booth Butthe mode Then I have not to talk BROSE of the control of Totaling or fall, a Periotic position to the second of the contraction of the position of t AM PROPERTY OF THE CONTRACT CONTRACTOR OF THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE ч нам стоинсти с лосо делу в мля по голочина каз плочена, свять с село сбыть с тебр ден прадной касть. В СССР в проходьох со выпрытьствое вусь в бримени исть и еще из именя сля до ССХ hop I'MH HOUR'S V. pashed A do upe av Heerby Ha Heavepax, ad-. У СТИ В СВИНЕХ И САВИВМ ООРАЗОМ ИЗ ИВЕЦЦА, Го, МИНЬ, В ЧЕСТАЧНО ИЗ Openhen.

Автором вида отан в о м 5 ч и и р о в и и и й и и и р а т д л я л е ч с и и и и с в р и в л е и и и и о з в о и о ч и и и и, оказавье иси на практиже несма пратичным в устовлях у боты спеть с выза от о и д че и сх те воных упреденении делии раза. Мосьвы о и зоторых городов го в, и ретео и и преуснечние его в у с з ях дечтельность о гото в со-хирурга ческих стдежин, и обычного больничлого типа и в волюка и высовоте.

Аппарат (рес. 11) оставляют следующее части:

4. Вертикальная съемсол ил в еду и ала степка в один пролег с перекладономи овольний фурмы, услень левземая вертиколько на укре леных в степе двух кром тепных с тлусок; ин крюм, ми на повкотором расстоянай от степы Эта шведская степка мо кет бить исставляна и наклопно, этам сауых, ов с прекращается в наклопно, этам сауых, ов с прекращается в наклопно,



Рис. 11 Комбинированный ани рот по III, полодения искриет ний позвовочника. Общий вид.

жест и и цу, вричем в среднюю часть всей лестиццы вставляется в продольном направлении упругая тонкая у жая доска, укрепления на концах в перекладаны лестицы с комощью вращающихся деревянных зажимов, а в середине могущая быть выгимоп благодари подкладке под нее на 1 2 нерекладины дерсвянных подставочек.

2. Узкая с к а м е и к а типа шведской скамении из трех догок равной величины, шираной все вместе в шарину имея взрослого человека,

и лион же в рост че вевем нескотько выше средьего. Две боковых доска соединены с средней истимы в пверху, в селедане и внизу с каждой сторовы. И среди и доске на одном и лее колцов (головном) наглухо упрешлены два идоскех крючка таком глусовы и ширины, чтобы они свободно мотли истеваться на перек толичу инведек и стенки. Стерх тото в шарину среди и доска устроены две или в х скумее или таком высоты, чтобы дри поди гудывания их подсредия в доску у се ножного гонца ота доска находи леть в горизовал почом положении. И в приси померхмости средией доски в трех местах (на концах и в с редине) имеются 3

деревянные плотные планки, движущиеся в металлических плоских скобках. На верхнем конце каждой боковой доски укреплено по одному проводочному крюку. Наконец на верхнем же конце оредней доски заподлицо с последней укреплена врезанцая в дерево металлическая скобка для вкладывания в нее металлического стержня в форме крюка для коромысла аппарата Сайра для вытяжения за голову с помощью кожаного головодержателя в за подмышники.

В случае желания принаклонную плоскость с вытяжением по Сайру поднимают в стороны обе боковые доски, ставит их в одной плоскости со 'средней доской, укрепляют свади с помощью выдвинутых в стороны планок; придают желательный наклои этим трем соединенным вместе доскам, навенивают крюки у трех досок на соответетвующую прерск годину инведской стенка и укреичинот трюк для корслыста с аппаратом Сайра. Таким



Рис 12 Комбиниров в ожи лип рат не Ивляку для в четия истрика эти не вопочник с Ига Сольной на суме при в спил бокового искривления позвоночника.

о разом эта длиния скамента может служить в качестве шведской О амены и в сорме наклопной плоскости.

3. В ум тина инведского бума. Он состоит из четырехугольной вертика иной деревинной рамы с крючками на задием всрхкей часты дого и изсъивания или одну из перекладин шведской степки. К отой основной четырехугольной раме периондикулярно к ней наглухо прикреплена рамы меньшего размера, а на нее накладывается еще съемныя рама с ил инком спереди. В оба бока этих двух рам врезлиы ваподлицо металлические иланки с отверстиями тля, что можно придоть верхией

горизонта и вом раме жебой уго и по отноше имо в наимеи, годият нерединовоч сил групо в реуненьеруу и у внов в се кого, а, ес и пувано, выдвисув е вроге того клареди не отношен чо к назычий русс.

Это приста встение д ег по лую во узадисть провозов рефеса-

нии, как при обычном шведском буме.

Harcher open as the new botton kolone on the halo, coston the let of for an agraphane contain pash in constone and engine of a not insert the containing open and cross objects and the new botton kall of the containing of the con



Р с. 13. Спотиозм. р Шенки. Вид



Гис. 1a. Сволиоломогр Шень. Гыд

Таким образом помениц ованный выпартт выгора по суще тву в сце ю отвечает всем основным трежев сплам для а дерстов по коррендии искривлений позвоночника, которые мы предъявляем к ат м префект и которые обязаю кои трукруются казадящ в отдельности. Поменатеровопным же аниорат автера сразу вмендает в себе:

- 1. Шведскую стенку.
- 2. Наклопную лестницу.
- 3. Шведскую скамейку.
- 4. Наклопилю или скость с вытяжением (в косом и можно в веј тикальном положении).
 - 5. Шведский бум.
 - 6. Косое сидение.

HO HOME, RESERVED A RESERVED VIDE AND THE REPORT REPORT RATE OF A REPORT RESERVED AND A RESERVED AS A RESPONDENCE OF A RESERVED AS A RESPONDENCE OF A RESERVED AS A RESPONDENCE OF A RESPONDENCE OF A RESERVED AS A RESPONDENCE OF A RESPONDENCE OF A RESERVED AS A RESPONDENCE OF A R

ниях и пр.).

Диненизовиси боковых искривлении позвепочинка в Учета эффективност і лечения бло вразьс время пледижено много проборов, в созигаз в хосеть скоa dd i Loreny Be bud jejora (adap III) abre e, jyytae ipo jat r or iis r mouth had the hand of the table could crept to expendent (no в их Голувда дестолеет вы одее точное проделавлее е о стелего B X politeje ce opak 20. To a pakio o decephatikahix a medenaisx rpx, t form Ref. (2) to table and the second property to the second second and the second management and the second secon all Table A. Carrillo C. L. St. A. Morgo M. L. and St. TO SYSH A STREET A. 36 (1) then to be outed, as it he referring the higher principality RP WIT COLOURS IN THE REPORT OF THE PROPERTY O (веренениям и про отвиму) и времяннях не деревению рему не Орого определеннох расмояных друг от прум. Те а го жеры стараборы были ову докованы дачательно компес Гатаундом, Берообым и друтами от типе, ам. ,, выфотогр ор.; общий болових искрыв невии по авопоника через сетку.

В период (пожавия к дет автором (конструпровла с к о т и о з о-метр, длощий везможим дь, с о дом сторены, о этографар деть боле-вые векрив ещь к до веночи чаз (сроду фас и про 5 г.б.), да тее и одзводеть фетографаческие спами и чер сетьх и наконецие да записи искразации из матогом еден е (см. вакы едо бензамом) и зетем переводить ода записи искуства записи искуства записи искуство за записи искуство за записи на сел зе и сел чимо техниче ими и реф в сум сумату.

Нарис. 13, 13 пререданен такон ске дю ометр с треми встав влощимися и усреддо послирамам из сеткей, смаговым стеклом и спродремым стеклом, в равно слоковыми ведалама. Полбор снаблен; а) с шроветам винтратом, чтобы бало во смо дю одневременно с отам, но жетинию, прои в сить пример чое витяваетае; о ответом, которыя, будучи установ в ставорум в области наружного бутерка сстаточной косли, нока ывлет отклонение ослетых отростков в стороны со вертикальной линия; в) фикситором така для избежания боковых дважении таза. Прабор на колесах и может быть фиксаров иг на полу с помощью выдважных винтов о плоской нижней частью.

Учет эффективности дечения и ризаболевания хорганов движения и опоры
и в честе зтим определения восстановдели в тру сосиособности выпости обществ. Кабие ы
поум турогу петтов и чели, устроеливе при специальных институтах
по изучению в охране труда, а равно в некоторых институтах по восстина вению трудссиособности, особеню же в ряде курортных листитутов и в сапаториях на курортах и из местах, длы возможность проводить этог учет с достато иои точностью, а получениые результаты позво или с ослать определенные конкретные выводы о панбольной эффективности того или иного вода лечения, той или инои методики лечения. Этом самым удалось уточнить показанля и противопоказания
для лечелия соолеет твующих засолеваний, а главное вы цвить скорей-

ние и наиболее вериме методы восстановления трудоспособности. Но для новседневной практакы в общем круг их применения оказа из очень ограныченным благо стря сложности и значытельному количеству всех запосей при недостаточной к тому же непосредственным наглядности этих записей.

Авгором в нериод последней пятичетки была разработана карта по учету эффективности лечения и восстановления трудоснособности ири заболеваниях органов движения и опоры и испробована в течение двух летних сезонов в костно-туберкулезном санатории Таласта в Евла-

тории на 2 г. ливинам тыенчах больных,

Года 3 и гладова была предложена им на Всесоючном говещании курортных работников по изучному учету результатов курофтаюто леченля (при Центра ином институте курортологии в Москве). Зде в эта карта была проветствевана как пракличная и очень наглядная форма учета в повседневной работе. Затем она была введена в облуход с инторной работы на некоторых южных курортах (напр. в Одессе, Евиагории), а равно в условиях по инсинической деятельности (папр. в 1 и Объединенной по инсличие желе оподорожного усла в Москве).

Вследствие волучения вполне благоприятных результатов и от чывов от исимгания этей карты в течение 2^{4}_{-2} В последних лет позвлаем но бесполезным поделиться даннима об этои карте, которые дают нам наглидный ответ на уточнегие офрактивности тего или другого леченой, а вместе с тем и нозволяют судить о степени восстановления рудосно обности в условиях обычной практической деятельности врача-сртопеда.

Карта учета эффективно го лечения орга нов движения и опоры в связисопределением трудостосебвосты состоит из 4 осисвых страницивымандного листа (2 страниц.),

равмером 15. 23 см кождля страница.

И а первой странице кроме обычных сведений ободьном или пострадлением приводится данные, каса оприси преимущественно его профессии. Здесь обраще то видилисе на основную профессию, предмествующие заболевания и м травмы, связлиние с изстоящим заболевания и м травмы, связлиние с изстоящело заболевания или травмы с профессием Далее отмелется наследственность и подробным диагноз. За ням указывается проведениее ранее о вовное лечение, связанное с настоящим заболеванием, а равно количество диси болевии по бюллетеню и без него.

На второи странице привстия обычные влинические данные с характером общих и мествых явлений при начале и окончании лечения. Местные явления касаются главным образом костей и суставов.

Натретье и странице отмочают я боле подробно денные, касающиеся мышечной и первной систем. З ием следует сердечнососудистая състема, дыхательный чинарат, гравло прочие с. темы Ичкопец данные ревтгела, крова, мочи и прочих клиначеских реакции. Все свед чин также при начале и окончании лечения.

На четвертой странице приводится данные эффективности лечения и прецми трудо пособности (последняя полазывается в относительных, но не абсолютных цифрах). Эти данине об ухудшении, без перемен, разных степеней улучшений и о выздоровлении составляются врамом после подробного клинического исследования больного на основании субъектывных ощущений больного и клинических дан-

ных всех систем, рентгена и клинисческих режини. На основании этих данных врач в соответствующей графе («ууудыенье», «без перемен», «не diagote talle e улучненье» и т. д) ставит день и ме эц этого осмотра в и стае под циф он I (падр. в графе ссез да ремен», нод клетком I ста и т 15 I). Одновремение с этим в графе ссроиз (енное лечение) и уротив графы ссез дерумен, кретко уксумвает это лечение. З игем в следующий раз осмогра (напр. 30 I) вреч приходит к выведу о незачительное улучненые и ставит дету его истодования в графе спезначительное улучненые и од инфром II отмечает 30 г.). Одновременно с этам и в графе о проведенном лечения и просив графы спезначительное улучшение» угазывает это лечение. В с егу эщий рыз (напр. 45 II) при явном улучшении он ино плате дату обстедевания в графе сулучнение» под цифром III слеват 15 II) и т. д. до окончения в графе сулучнение под цифром III ставит 15 II) и т. д. до окончения вечения или наблюдений.

Такам образом из дат обстедовния по купется определения краван и иг, иначесказать, на в сиди ми график эффективпости лечения, а вместе с тем и трудосногобпости, готорая может быль выражена в процигах.

Ви, у четвертой странивы приводятся окончательные выводы лечебного учествения о трудосно обности.

Вятьдной пист содержит и мерения частей тела (5 я стр.) и краг кую историю болевни (6-я стр.)

Мнугомть несколько варкантов этого наглядного графика эффективности лочения.

Кривая графска, составленная из таких дат времени осмотра больного, может и одыматься все кверху и кверху, тельока ыв ть возридающее у сучнение вилоть до полного выздоровления (быракте и по прамечение влечине внолне ствечало характеру заболевания из фф. ктивность дечения получена максимально и бырактери с полным восстановлением трудоснособности).

Затем может быть и такон случай. Кривая графика подпитсь до съе тнои ви оты, телнаступила известная етепень удучы ини, но не по изм. и до нее держитея вее время на однои и той же высоте. Сладовательно оффективность
дечения не полное Иотаму состояние болени требустили применеили коких- ило других, бо нее эктавных по оффекту методов лечения
или же восоще ислъ и ожлдать улучшения либо временно на этом этапе
болени, либо вовсе не предвадится улучшения, т. е. падо признать
лечение законченным е частачной угратой трудоспособности.

далее говат и так, что к р и в а я г р а ф и к а м о ж с т с т о ять с р а з у в с е в р е м я и р о т и в о д и о й и т о й ж е г р а ф и «о е з и е р е м е и», что указывает на отсутствие эффективности при данной методаке лечения и.м. ке из то, что вообще не из я ожилыть улучшения в состояния больного в этом периоде болезии либо при дальнейшем ее течении. Требуется или перемена методики лечения, или отдых от всякого лечения, и и же прекращение дальнеишего дечения (педовательно в данном случае мы имеем дело с частичном угратом трудолоссобности, временной или исстоянной).

Нарта у-ста д емивности пенения при за олев, срган, движен, и опоры № (в связи с определением трудоспособности)

по проф. А. Шенку.

4	Фамили	BET.	RIM ET.	OTT.

2.	Hog.:	MAY 25C.	жен.	3.	Лета	 - 4 .	HOCTORE.	Mectow.	

9. Основная профессия, цех

10. Условия быта: удовя, всудовя. 11. Колич. лет, професс. раб. труда: легк., среди., тяж.

руда: легк., средн., тик.

12 — абла час ина пои Т. а. мы

б) время начала настоящ, заб. или травмы

и) вя в и ст пи под под пот трами с праф об у тои или услови,, специфич, носпецифич,) есть, нет

13. Наследственность: туб., сифия. 👵 💎

14. Днагиоз

15 Проистепно ранез основное леч им в стязи с пастепцум в болеванием (влет, чт) и где,

16 Колич ство дней бол.

по бюдыет пю

17. Клинические данные.

І. Характер ОБЩИХ явлений:

Самочувствие: удовл., хор., неудовл			При начале лечения	При окончании дечения
хор, неуд. 1 м	(*	
Г Пульс. N, замедл., ускор. Вее в инлограммах	1,			
Неет кожи: N. бледный, отечн., синюни. Дермографизм: бел., роз., дел. и дел.	.;			
Нает кожи: N. бледный, отечн., списын. Дермографизм: бел., роз.,	Γ	Пульс. N, замедл., ускор.	er et sa	1
отечн., синовии. Дермографизм: бел., роз., 11; 101 10; 101 11; 101 12; 101 13; 101 14; 101 15; 101 16; 10; 101 16; 10; 101 16; 101 16; 101 17; 101 18; 101 19; 101 10; 101 10; 101 11; 101 12; 101 12; 101 13; 101 14; 101 15; 101 16;	Į	Вес в килограммах		
1 карам на поровов на порово на поро	1	Цвет кожи: N. бледный, отечн., списыи.		1
1. Мынцы: слабо, сред., хор. 1. Подкожный жири. слой: слабо, среди., янач. разв. 1. Характер МЕСТНЫХ явлений 1. Карактер МЕСТНЫХ явлений 1. Местный жар 1. Местный жар 1. Местный жар 1. Местный жар 1. Укорочение в сантиметрах Смещение сустави. концов 2. Деформации суст. концов 3. Кифов, скопнов. до доз доз доз доз доз доз доз доз доз	11			
Подкожный жири, слой: слабо, среди., знач. разв. П. Характер МЕСТНЫХ явлений П. л. Местный жар Стенев анатом. расстр. Укорочение в сантиметрах Смещение сустави, концов. Кифов, сколнов, пордоз Кифов, сколнов, пордоз П. т. ла с. Степь да ст. да с.	•			
П. Характер МЕСТНЫХ явлений П. л Местный жар Степень анатом. расстр. Укорочение в сантиметрах Смещение суставн. концов Деформации суст. концов Кифов, сконков, пордоз А Ст. 110 функция — 1 о стр. 11 до	17			1
Местный жар	h		V+ + +++ + +++	1
Местный жар		II. Xapas	стер MECTHЫХ явлег	ний
Измен, наружи, покровов	1	Б.я.		
Степень анатом. расстр. Укорочение в сантиметрах Смещение сустави. концов Деформации суст. концов Кифов, сколнов, лордоз Д	1.7	Местный жар	y are	
Укорочение в сантаметрах Смещение сустави, концов Деформации суст, нопцов Кифов, сконнов, дордоз Д Ст ото функция по по от тр и ти по от тр и ти по от тр и по о	14	Измен, наружи, покровов		
Смещение сустави, концов Деформации суст. концов Кифов, сконнов, пордоз Д Ст от функция по по от тр и ти по от тр и	!	Степень анатом, расстр		
. Деформации суст. нопцов. ! Кифов, скоимов, дордоз д) Ст (100 функци). 1 (100 функци). ! Фес. сис. I б. 31 т (100 функци). ! Тетиря (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Кифов, скоимов, дордоз . Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Кифов, скоимов, дордоз . Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Кифов, скоимов, дордоз . Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Кифов, скоимов, дордоз . Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Кифов, скоимов, дордоз . Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Деформации суст. нопцов. ! Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Дерормации суст. нопцов. ! Деформации суст. нопцов. ! Тетира (100 функци). ! Дерормации суст. нопцов. ! Д	υ)	Укорочение в сантиметрах		
Кифов, сколиоз, дордоз до стром функцие до с	•	Смещение сустави, концов		
A) (r + 06 denilla - 10 (r)	٠,	Деформации суст. нопцов.		
(F) SETERAL (C. A.	!	Кифов, сколяов, дордоз		
6. Deprised to A. Conc. M-A: I deprise to the A. Conc. M-A: I	Д}	4 751 341 75113		
to A of the M-As to be former to the former	1	thacents I		
t, reported.	6,	D T I MAIL		
Lippy Tol.	B	A . (1,0, M-X)		
	1	Formus C		
t e e	1, 10	N TOI +		
t e e				
t e e				

,	При нач.	п л р в с п н 🛭	При окон	мании	лечения
Albert of					
IV, Hejenian onervia					
V. Capker. Boro Min					
Tr Tentral			1		
VII II.e. M. Lake.					
Ton Ton					
480-14 6 3				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
20 Mosa					
21 Hyoung Land Act Land Hard Land					

1	11	111	IV.	V	Провед лечение
			il i		
	1				

23. Примечания

24 Окончательные выподы течучреждения о трудоспособности нострадав.

^{25.} Фамилия врача, ваполн. карточку ---

№ карты ———

Измерения заболев, части тепа

	А в п сло ти	Althorn . A hol	Rad Colonia of the red of
	14 Tal 1 1 Face 7 3a	Tap is and	H ₁ to the
ج.	I		
Hand, on pyranocru	•		
TEAC.			
5	ı		
1997			
並	ŧ		
	1		
Ę.	1		
=	4		
H	- 1	•	
her			1
Функциов, деижения в суст. (пассив.)	1		
SHITH	1		
P())	,		
UNION TALE	/ <u>*</u>		
SHE B	- 1		
÷	0		
	A TEMPORAL CLASS	Данень гис	Late on unit deemit
1	hajo,		
2	Сьо шоз		
v	रीम् रुम्		
Ľ,	Стибанць		
5	РациСанае		
Ь	Ваклон в стороны		
7	Вращение		

Heromal Republican of a profit of XXXXIII each control republic to the profit of XXXXIII each control republic to the profit of XXXXIII each control republic to the profit of XXXXIII each control republic to XXXXIII each control republic to XXXIII each control republic to XXIII each control republic republic to XXIII each control republic republic republic to XXIII each control republic re

Приведел не десь случа, пределавлие, ссоом и им се с де в а ы е с х е м в дала и и ди од од учета поффективи осталече и и я. Колемо ва могиы те вли лиме он, отеталу се е обягатух основных ехем.

BITARA, OF FROM BOING ADDRESS SECTION HEROTOPIS BIONY (NA VOCTIX) A DESCRIPTION OF A SOCIETA OF A CONTROL OF A DESCRIPTION OF

He beginn a blue hapte verified continuour newning accidence, but et al. a blue hapte verified by an all end of parametric hapte here can be a continuous form and the form proof in a content of the continuous form and the content of the content o

A	3
Аминон, сращения, тяжи и отшиурова- шия 13 Аппарато-терания 29, 36 Анпараты ортопедические 40, 41, 42, 43, 46, 48, 49 Бедро, врожденные деформации 345 — ложный сустав 355 — переломы шейки 312, 314	Заболевания ортопедические: артроген мые 12 — врожденные 11, 12 — грудного возраста 14 — десмогенные 12 — мышечные 12 неврогенные 12 общего в местного характе ра 12, 90 — остеотенные 12
Большеберцовая ность, фибровный остит 433 — сифилис 434	периода роста 15 — приобретенные 11, 19 — свизанные с родовым актом 1- — систематика 11 — старческого возраста 15
Винт Шанца 30, 140, 291, 306 Врач и техник 42	экзогени ыо 12 — эндогени ыо 12
Голень 423 — болезнь Шлаттера 431 — врожденный перелом 424 — деформации после перелома 425 — при остеомизлите 432 — ложный сустав 430 — расширение вен и язвы 471 — остеомняй сустав 430 — анкилов 438 — изнашиваемость, обезображивающий артрит 439 — лечение свежих переломов лодыжек 436 — туберкулез 437 — хронический реяматизм 439 Гру (пат в 1211) добезный деформации 104, 105 — дефект большой грудвой мышици 104, 105 — мекривление ребер 104 — остеомалиции 105, 106 — отсутствие ребер 104 — профессии 105 — плевритические деформации 107 — искривление позвоночника 107 — рахит, деформации 105, 106	Кинель Момзена 34 Кистевой сустав, воспаление шиловид вого отростка 147 ганглион 148 ганглион 149 ганглион 151 ганглион 151 ганглион 152 ганглион 1
Д Чекты развития и блиочные и неде- ста точные сортное ини 13 Деформация статическая от нагрузки 23 — на почве недостаточности 24 — от отягощения 24, 26	травматический отек 158 тугоподвижность суставов 162, 163 щелкающий палец 160 Ключица, врожденный дефект 110 дерогмация вольсдствие перелома 111

Ключица, вастарелый вывих 109 - ложный сустав 110 Лечение ортопедическое 28, 29 Коксит грудных детей 328 Локтевой сустав, анкилов 134 - туберкулезный 316, 317, 318, 319, — болгающийся 135 — воспаление надмыщелков 137 Коленный сустав, артропатическая ат-— воспанительные заболевания 131 рофия четырехглавой мышцы — врожденный вывих 129 - врожденная контрактура 129 болезни от изидшиваемости, контрактура 132 обезображивающий гонит 373 cubitus valgus 129 — — водянка 394 - varus 129 — врожденный вывих 376 обезображивающий артрит 132 — — ганглион 392 рахитические деформации 129 — гонит у табетиков 376 — застарелый вывих 392 травма 132 травматические деформациш - - osteochondritie dissecans 388 — отделение части выутреннего мыщелка бедра 388 130 туберкулез 131 Лопатка, врожденное высокое стояние — — переломы костей 386 — повреждения менисков 390 разболтанный сустав 393 Манипуляции 32, 366, 370, 387 - разрастание жировых сила-Массаж 50 док 395 Методы исследования ортопедические 27 — разрыв крестообразных свя-Механотерапия 29, 50 90к 392 резекционные деформации 401 11 - свободные тела 391 Надколениик, врожденный дефект 879 туберкулез 396 тугоподвижность 404 — — вывих 380 Колено, статическая ведостаточность 358 — вадняя контузия 386 genu valgum 361, 363, 367 — последствия перелома 383 -- varum 369 — привычный вывих 381 — деформация при гоните 411 Наследственность 13 Педостаточность статическая 21, 26, заболевания ў гемофилинов 416 — — при сифилисе 417 318 — параличи 417 — ног 255, 301, 363, 448, 524 Repeat Teccunra 47 позвоночника 96 Косоланость врожденная 482 — лечение консервативное 485 — и воспаления 22 остеомалиция 22 — повреждения 22 — оперативное 490 — паралитическая 484 рахит 22 травматическая 463 Нарушения выносливости скелета 18 — развития вародыша 13 Костная атрофия Зудека 18 Кривошея, костиая, прожденияя 97 Нижиме конечности 252, 253 - мышечная 91 - - аппараты для разгрузки 254 параличи 260 — от заболеваний глаз 96 сложные ратитические дефор-16 TH9 C 3H 95 Белтиа такован 49. мации 258 Гу в и ом гувац банцан 5 11. -- статические заболевания от - 0 Ga 110 перегрузки 255 тойна 510 виста 711 0 AU PER 510 Обезображивающий артрит 66 delita of2 эторичный 66 повражни 513 - изношенность суставов 20, 66 at to fit of 512 - неполноценность сустанов 66 п 11 12 первичный 66 no bupy 514 табес 66 Javep prav 518 523 Опорно-двигательный анпарат, бездея-• Арус и раз 317 • 32 гру 317 Гоин бевне и диости 514 тельность 19, 20 выносливость статическая 21 изнашиваемость 20 а) 1 очья 512 Со. 1 500 .- нагрузка и острая статическая недостаточность 22 - цены жть 598 - — повышение веса тела 21

Опорно-двигательный аппарат, профес-Плечевой сустав травматический, разспональная работа 22 болтанный сустав 118 — шина для вытяжения по Борх--- становая сила 21 — нагрузка статическая 20 гривинку 121 удлинение рабочего времени 22 Плечо, врожденный вывых 114 — перенапряжение 20 — врожденные контрактуры 114 — вастарелые вывихи 114 функциональное раздражение наралич во время родов 116 Ортенедия, определение 9 привычный вывих 115 Плоскостопие 473 - практическое приложение 52 Ортопедические ваболевания верхней врожденное 476, 477 в пожимом возрасте 477 конечности 109 в жношеском возрасте 477 головы 90 груди 104 лечение 478 местные 90 нижней конечности 7, 252 паралитическое 476 профессия 477 различные группы 475 статическое 476 позвоночника 165 и ампутационные дефекты 17 — нервные расстройства 17 травматическое 476 Повязки ортопедические 36, 37 Подагра 65 — повреждения мышц 18 рубцы 18травма 17 Позвоночник, перегрузка его 25 — болезнь Бехтерева-Штрюмпель-Ма-Остеоилест Альсберга 34 Остеомиалит 62 ри 237 — восстановление равновесия на-Остеотомия 30 Остит фиброзный 63, 64 грузки 193 — врожденные деформации 182 - гимнастика, массаж 193 Пальцы ног, деформации 468, 500 - гипсовая кроватка 195 hallax flexus 468 - гипсовый корсет 196 Language vilgus 464 деформации от отягощения у варослых 230 in 11 do 1 4 65 70 --- в старческом возрасте -- вялые детские 68, 79 — головного и спинного мозга 85 деформации Кюммеля 184. дельтовидной мыницы 124 - двагностика заболевания 171 и атетов 73 добавочный позвонок, искривлеистерия и непрастения 89 ивя 97 аскривления от перегрузки у передней большой зубчатой мышподростков 228 корсеты 194 круглая спина 168 — периферические 86 - при множественном склерове 69 при мозговой грыже 68, 69 методика исследования 175 нарушение становой силы 166 при прогрессивной мышечной атрофии 68 недостаточность поввоночника 186 при родовом акте 68при сирингомналии 68 неправильные положения 179 необходимость опоры 174 — спастический геминарез 73 операции Ольби 196 спастическая гемполегия 68, 73 песочиме часы 190 при спондилитах 68 плоская спина 168 при табесе 69 приобретенные заболевания 182 функциональные 69, 88 рама Беля 196 - эмбрионального периода 68 расстройства движений 177 Плечевая кость, деформации вследствие расщелина позвонка 182 перелома 127 рахитический кифоз 205 — — пожный сустав 126 сакрализации 190 Плечевой аппарат, парадитические расстановая сила 184 CT II II , O ACTO THROUTS 166 H Crief all all 1 1 122 - выто то инпемерт, че ста 40 16 10 об породо скогола артрит 1°2. детектикова изглука а 118 CO PERSON AND A 179 IIIpite (4) And Comment of the Syx of the С т. ан сп. да 169 (м. 1.2.2 and a name fly as mage, about 19 % дам. 165 мышцы 123

Позвоночник, хроническое авкилози-Сколиов, гипсовая повязка 222 рующее воспаление 237 деформации в детском возрасте 207 — хрящевые узелки Шлюрля 235 алокачественный в доброкачест-- частота заболеваний 169 венный 210 Предплечье, врожденные дефекты лучевначение для здоровья 227 вой, локтевой костей 137 коррегирующие портативные ап- врожденная деформация 137 параты 219 - деформации вследствие расстройо имых результатов лечения 227 ства роста 144 при добавочных появоннах 182 деформация Маделунга 138. редрессация 222 -- ишемическая контрактура 142 Спондилит гонорройный 238 — косоланость кисти 137 гриппозный 252 -- ложные суставы 141 остеомизлитический 252 -- manus valga 145 — при раке 252 — операция Ольби 137 — сифилитичесний 252 - рахитические деформации 138 тифозный 252 — сращения лучевой и локтевой туберкулезный 241, 247, 248, 250 Стопа, фуниция 440 костей 137 — ахиллодиния 451, 470 — болтающаяся 498 — травматические заболевания 139 Прогрессивная мышечная атрофия 84, - бородавки 469 Протезы 502 -- воспалительные заболевания 473 врожденные деформации 471 — врач в техник 520. натанье 440 - вспомогательные 505 конская стопа 492 - деревянные 527 - для верхних конечностей 527 мозоли 469 - для нижних конечностей 520 - недостаточность 449 косметические 506, 527 лечение недостаточности 455 обувь 444 рабочие 506, 528 рука по Баллифу 532 полан стопа 498 по Карнесу 532 потинвость 470 по Келлеру 530 питочная 494 при ампутации пальцев ноги 520 статические заболевания 448 бедра 525 траяматические ааболевания 472 голени 522 транчатическое воспаление ахиллова сухожилия 470 паносныя 521 по Лосфранку 521 шпора питочной кости 453, 470 - no Blomapy 521 Стул Шанца 44 Таз, параличи мынц 344 Paxur 54 Тавобезренный сустав 264 деформации от отягощения 54, 57 от давлении воздуха 55 болезви от наношенности, обе--- от давления рук иянь 35 зображивающий артрит 294 яскривления ног 56, 362, 434 болевнь Пертеса 286, 296 болтающийся 343 по вопочника 56, 53 врожденный вывих бедра 264. нарушение походии 57 педостаточность 57 вправление по Дореностеомалиции 56, 57 цу 277 остеонатии на почве голода 56, 57 Gertren to 268 поздний 56 вроватию 289 самопроизвольные переломы 57 no Hlamy 282 Ревмативы 64 -- статические ваболевания от недорезультаты лечения статочности 65 287 Репроссания 32 застарелый в чение 28 ч. Рут предрастоложение в туфураци м по Гоффа 291 во Лоренду, вилкоуменьшение, увеличение 15 Battle 241 по Шанцу 291 coxa valga 311 Viena 304 Сифилис суставов 63 Снолжов ражитический 205 врожтенная 20а — аппарат Гоффа 217 пенобретециан по-

валик Лоренца 216

рахитическая 306

Тавобедренный сустав, функциональные расстройства 307 мајит сокае senile 294

• статическая недостаточность 300

табетический артрит 294
 тугоподвижность 329

Туб-ръудь в гостью у т смой, функци ональные расстройства 58, 59 - деформации 59, 60

 \mathbf{x}

Жирургия ортоледическая 29 — ватная повязка Шанца 100, 103

Шейные позвонки, вывихи 99, 100 — переломы 100 Пейные ребра 97, 98 Щейный туберкульный споидинит 401

— — гипсовая повязка 49, 104 — — ретрофарингеальный абспесс 101

Шея, воспалятельные ваболевания 100, 101

каменная и острый мышечный ревиатизм 101

— лягушечья 91 — сутуловатость 98

— травматические паболевания 99

Э

Эмболия жировая 35



7674=



<u>33-4</u> <u>367</u>